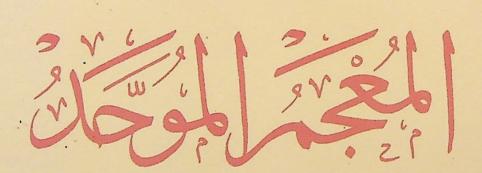
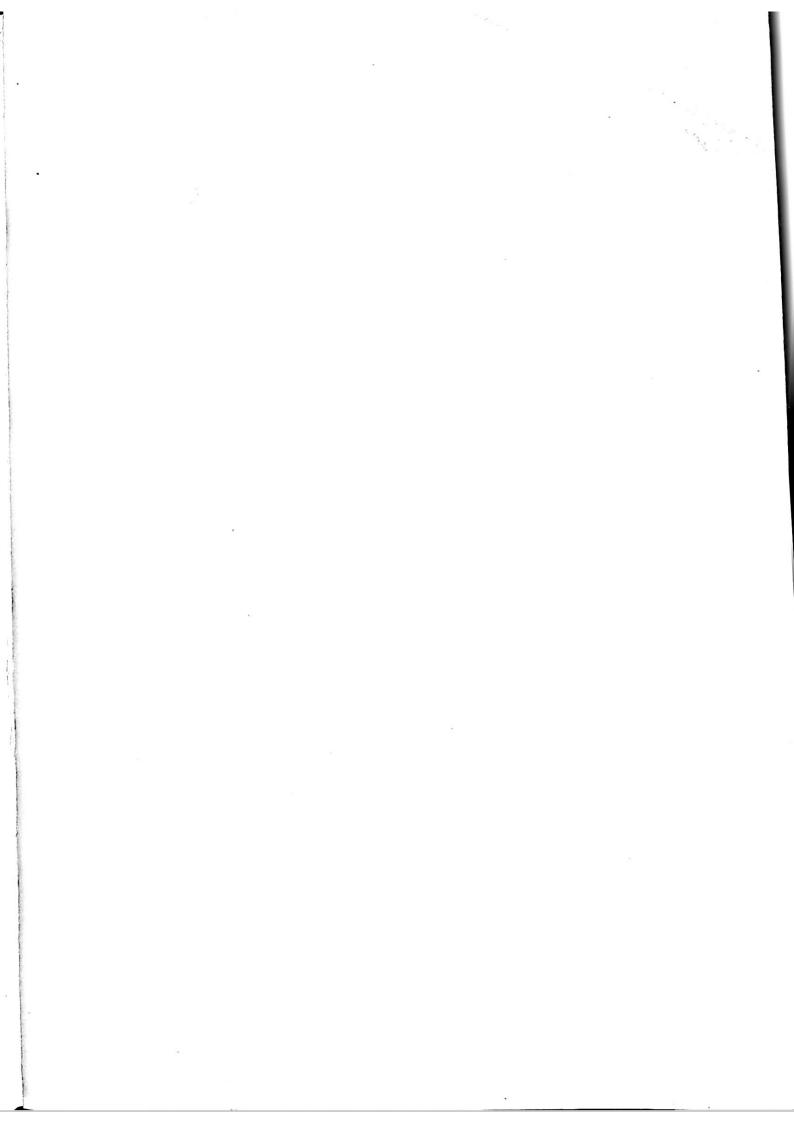
سلسلة المعاجم الموحدة رقم: 32





لمطلحات علم الوراثة (إنجليزي -فرنسي - عربي)





. ..... . • . . .



رقم الإيداع : 1617 MO 2010

رقم السلسلة: 2028-2028

سلسلة المعاجم الموحدة رقم : .32



المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم مكتب تنسيق التعريب

# المعجم الموحد

لمصطلحات علم الوراثة (إنجليزي - فرنسي - عربي)

### مقدمة

يقوم مكتب تنسيق التعريب بالرباط بإصدار هذا المعجم: المعجم الموحد لمصطلحات علم الوراثة، وذلك في إطار الجهود التي تُبذل لإغناء اللغة العربية بالمصطلحات الحديثة، ولتوحيد المصطلحات العلمية والحضارية ودعم حركة التعريب في الوطن العربي، وتنفيذاً لمنهجية المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم الخاصة بطبع المعاجم الموحدة التي صادقت عليها مؤتمرات التعريب.

وبناء على هذه المنهجية أسند المكتب مهمة إنجاز مشروع المعجم إلى فريق عمل من الأساتذة المتخصصين، برئاسة الدكتور عبد الجيد التل، وبإشراف الدكتور محمد قصراوي (الجامعة الأردنية / كلية الزراعة).

وقد أُعدّ مشروع المعجم الأوليّ وفق منهجية محددة أساسها:

- إيراد المصطلح بثلاث لغات (الإنجليزية والفرنسية والعربية) وهي اللغات المستعملة أساساً في الوطن العربي.
- اختيار المصطلحات الإنجليزية والفرنسية الأكثر صلة بموضوع المعجم، باعتماد المصدر الحجة والمرجع الأصيل.
- اختيار المقابلات العربية المتفق عليها في الوطن العربيّ، وخاصة المعتمد منها في بحامع اللغة العربية، والمؤسسات المصطلحية المختصة، ولدى العلماء والأفراد النابغين في موضوع المعجم.

ثم عُرض المشروع المعجميّ على ندوة متخصصة، لدراسته وتنقيحه، عُقِدت في رحاب مجمع اللغة العربية بالقاهرة، في الفترة من 03 إلى 07 نوفمبر 1998م، بحيث شكلت لجنعة لدراسة المشروع تتألف من ثلة من الخبراء العرب، وبعض أعضاء المجمع، من بينهم الأستاذ الدكتور عبد الحفيظ حلمي محمد، والأستاذ الدكتور أحمد مستجير.

قامت اللجنة بمراجعة المشروع مراجعة دقيقة بغية تطويره تطويراً يحقق الأهداف المرجوة من إعداده، واتّبعت في ذلك منهجية محددة سارت على هديها بالشكل التالي:

- بحثت القواعد المحددة لاختيار المصطلح المناسب، وذلك انطلاقا مما هو معتمد من قِبَل المحامع اللغوية العربية وباقى المؤسسات المتخصصة.
- فحصت كل المصطلحات المقترحة، واحداً واحداً، وأثبتت المصطلح الملائم الذي وقع عليه الإجماع.
- احتفظت بأكثر من مصطلح عربيّ واحد، عند الاقتضاء، واحتكمت في ذلك إلى مبدإ شيوع المصطلح في البلدان العربية، ووفائه بالمطلوب، لغةً ومفهوماً.

وقد أوصت اللجنة التي درست مشروع المعجم بتطعيمه ببعض المصطلحات الناقصة، خاصة في مجال علم الوراثة الحيواني.

وتنفيذا لتوصية اللجنة، تعاقد المكتب مع الدكتور محمد بكوري، والدكتور جمال الحصيني هلالي، الأستاذين بمعهد الحسن الثاني للزراعة والبيطرة بالرباط، للقيام بهذه المهمة.

عُرض المشروع المعجميّ بعد مروره بالمراحل المشار إليها، على المؤتمر العاشر للتعريب الذي عُرض المشروع المعجميّ بعد مروره بالمراحل المشار إليها، على المؤتمر الفترة من 9 إلى 14 جمادى الأولى 1423 هـ، 20 إلى 25 يوليو 2002م.

وقد أوصت اللجنة التي قامت بدراسته في تقريرها باعتماد المعجم، بعد أن درسته، مصطلحاً مصطلحاً، وسجلت عليه ملاحظاتما.

وقد صادق المؤتمر بالإجماع على توصية اللجنة باعتماد معجم مصطلحات علم الوراثة وطبعه، في أقرب وقت ممكن، بعد أن يقوم مكتب تنسيق التعريب بوضع اللمسات الأحيرة عليه، في ضوء ملاحظات اللجنة المتخصصة.

وتنفيذاً لتوصيات المؤتمر، قام خبراء المكتب بتدقيق مادة المعجم، وذلك بإعداد برنامج حاسوبي من قبل الأستاذ إدريس القاسمي، المسؤول عن وحدة الشبكة المعلوماتية وبنك المصطلحات بالمكتب، لإخراجه بعد إخضاعه للمنهجية المتبعة في المعاجم الموحدة، بما في ذلك تزويده

بفهرسين (عربي وفرنسي)، ليسهل تداوله والاستفادة منه لمستعملي اللغات الـــثلاث. وتمـــت مراجعة متن المعجم وتصحيحه من طرف كل من الخبيرين بالمكتب، الأستاذ إسلمو ولد سيدي أحمد، والأستاذة إيمان محمد كامل النصر، وأشرفت على عملية الحيازة وتنفيذ برنـــامج الطبــع السيدة مارية الشوياخ.

ولما كان تأصيل اللغة لا يقتصر على الأخذ بما في مرحلة دون مرحلة، ولا في بحال دون آخر، وإنما يجب أن يمازج مراحل التعليم كلها ويتطرق إلى مختلف المحالات، حتى يتيسر لأبناء هذه اللغة أن يعايشوها معايشة كاملة تساعد بعد ذلك على التصرف فيها وتطويرها، فإننا نرى أن هذا المعجم يُعتبر امتدادا لما تم توحيده من مصطلحات، ولبنة أخرى تعزّزُ سائر البناء: في التعليم، وفي البحث العلميّ، وفي الاستعمال داخل المؤسسات ووسائل الإعلام والسشركات والسدوائر المختلفة.

ويسرنا أن نقدم هذا العمل إلى أبناء الأمة العربية جميعهم، وإلى مستعملي لغتنا العربية الجميلـــة عَبْر العالم، آملين أن يجد فيه المهتمون بالأمر، معلّمين وطلاباً ومؤلفين وباحثين ومترجمين، نفعا يصيبونه، وفائدة يجنونها.

كما نؤكد حرصنا الشديد على تلقي ملاحظات وآراء المتخصصين في ميـــدان هـــذا المعجـــم للاستفادة منها في الطبعات اللاحقة.

## والله ولي التوفيق

المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم مكتب تنسيق التعريب

#### تنبيسه

رُتِب هذا المعجم ترتيبا ألفبائيا انطلاقا من الإنجليزية مع مقابلات فرنسية وعربية. وقد احتفظنا في حالة الضرورة بأكثر من مقابل عربي أو فرنسي واحد. كما زود المعجم بفهرسين (عربي وفرنسي) مرتبين ترتيباً ألفبائياً، ومزودين – كل مصطلح على حدة – بأرقام المصطلحات كما وردت في متن المعجم طبقا للترتيب الألفبائي الإنجليزي.

هذا وقد استعملنا الرموز ذات الدلالات الآتية:

- , للفصل بين مترادفات باللغتين الإنجليزية والفرنسية
  - ، للفصل بين مترادفات باللغة العربية.

# الفهرس العربي

2105	أحادية التوالد		- i -
1475	أحادية الصبغي		- ) -
2469	أحادية الصبغيّ XO	2169	اب
1465	أحادية المسكن	1639	إباضة
2414	أحادي البيضة	1494	إباضة متعددة ونقل الأجنة
1467	أحاديّ التزاوج	434	إبدال صبغوي
2417	أحادي التكافو	780	إبطال التغذية المرتدة
590	أحاديّ الحنس	722	إبطال فوقي
1476, 2414	أحادي الزيجوت	1556	أبوة غير راجعة
1476	أحادي اللاقحة	721	إبيسوم
999	أحادي المحموعة الصبغية	2426	اتجاه معاكس
992	أحاديّ المسكن-أنثويّ	1995	اتحاد ارتداديّ
58	أحاديّ فوسفات الأدينوزين	1271	اتحاد النوى
1836	احتمالات	1213	تماد بواسطة الدخلون
1019	إحداث تغاير كروماتينيّ	1181	اد بين الأليلات
2356	إحداث التحور	1189	غاد بين الصبغيات
885	إحصار حيني	752	اتحاد تبادليّ
255	إحلال الزوج القاعديّ	1558	اتحاد غير ارتداديّ
875	إحلال المورث	1553	اتحاد غير عشوائيّ للمورثات
827	أخ شقيق	1554	اتحاد لا تبادليّ
93	اختبار الأليلية	511	اتحاد محافظ
496	اختبار التتام	1940	اتحادات حديدة
446	اختبار التحاذب – التنافر	2025	اتصال المرصل الأيمن
2282	اختبار التزامل	2374	أثر العبور المقابل
1842	اختبار التوريث في النسل	2452	أثر فالهوند
292	اختراق	2222	اثر منتشر
441	الحتزال الصبغيات	702	إثيلين
837	اختزال عروسي	63	أجنة عَرَضية
2437	اختلاف	7	ر ر . إحهاض
2357	احتلاف مُغَاير	72	أخري
			. بمري

4.00			
1422	ارتحال	932	اختلاف وراثي
1652	ارتفاق متواز	1325	اختلال الارتباط
175	أرجينين	675	اختلال التكوين
174	أركيحونة	674	اختلال الوظيفة
1914	إزاحة إطار القراءة	959	اختيار حميني
2239	إزاحة السلسلة	2008	اختيار عكسيّ
225	أزاستيدين(- 5)	975	أخدود
228	أزاسيرين	1349	أخدود كبير
226	أزاغوانين	635	أخدودا الدنا
580	إزالة الكظم	789	إخصاب
696	إزالة المتوك	97	إخصاب خلطيّ
229	أزايوراسيل	206, 2097	إخصاب ذاتي
605	ازدواج الصبغيات	1141	إخصاب في الزجاج
256	ازدواج القواعد	661	إخصاب مضاعف
149	إزهار	997	إخوة غير أشقاء
1166	ازهرار	105	إدغام متخالف
2310	أزواج قاعدية ثلاثية	52	ادنین ا
250	أساس	777	أدنين ثنائئ نكليوتيدات الفلافين
185	أسيرحين	53	أدنين ريبوزيّ منقوص الأكسحين
754	استئصال	54	ادينوزين ادينوزين
875	استبدال المورّث	122	ً ورين أدينيليت الأمينو أسيل
2375	استبدال متغاير	1334	أذرُع طويلة
2360	استبدال مُماثِل	2148	أذرُع تصيرة
90	استبعاد أليلي	1070	ادرع تستورد اذناب المثيليّ
584	استتباب التنامي	2475	ادنب المبيني ارتباط Y
908	استتباب حيني	530	<del>.</del>
2214	يې استتباب ربطي	1324	ارتباط الصفات
2241	استحابة شديدة	715	ارتباط المورثات
529	استحابة مرتبطة	498	ارتباط بيئي
1739	استجابة مرنة	1154	ارتباط تام
	استجابه مرته	*	ارتباط حنسيّ ناقص

1913	إطار القراءة	532	
1622	إطار القراءة المفتوح إطار القراءة المفتوح	1344	ستحالة مشتركة
458	إطار ترجمة مغلق	730	ستذابة
1918	إعادة الترابط	1420	استروحين
1950	إعادة التضاعف	892	استطالة وسط المغزل
1917	اعادة التلان	2430	استعمار حميني
440	إعادة ترتيب الصبغيات	2430	استغلال
387	إعادة تكوين الكروماتين	1728	استفادة
947	اعتلال حمينيّ	762	استقدام النبات
936	اعضاء تناسلية	923	استقصاء
1209	افتحام	324	استقصاء وراثي
510	افتحام اقتران بكتيري	762	استقلاب هدمي
217	اقتران بالتيري اقتران ذاتي للصبغيات	1693	استكشاف
415	اقتضاب الصبغيّ	634	استمرار
1209		851	استنساخ الدنا
30	اقحام استاد ا	294	استنساخ المورثة
758	اکروماتین بر :		استبلاد
76	إكسون ئەس	1115	أسفل المبيض
80	ألانين 	1123	أسيقة معينة
464	ألبومين	1864	أشباه بروتينات
2261	التباس الشفر	1945	ائبة
2409	التفاف خارق للولب الدنا	248	أشرطة الصبغي عديدة الخيوط
1638	التفاف عكسي	1076	أشرطة صبغيات الإنسان
1530	التفاف مفرط	1282	أشكال كيتونية للنكليوتيدات
2088	التفاف مفرط سلبيّ	2079	
591	ألفك انتخابية	1841	اصطفاء
1552	ألفة تمايزية	544	اصطفاء بالنسل
1799	ألفة غير عشوائية	74	إصلاح بالقطع والترقيع
1397	إلقاح متعدد	926	أصول زراعية ·
1827	القاح نا <b>ت</b> ص	963	أصول وراثية
	آلية العزل قبل الزيجوتيّ	84	إضافة الجلوكوز
			إضافة صبغية غربية

1362			
1.0	انتخاب إجمالي		آلية عزل
179	انتخاب اصطناعي	82	اليرون
823	انتخاب التردد	87	أليل
628	انتخاب تمزيقي	1593	أليل تنفيه
1525	انتخاب طبيعي	1998	أليل حَصْريَ
779	انتخاب عائليّ	651	أليل سائد
2223	انتحاب مثبت	2159	ا أليل صامت
311	انتخاب مُقنّى	1049	أليل متطفل .
613	انتخاب مُوجَّه	1220	اليل متماثل اليل متماثل
1192	انترفيرون	1924	اليل مُتَنَحُ
1211	إنترون	1452	۔ں الیل محوّر
455, 1973	انتساخ	1869	ئيل رو أليلات كاذبة
264	انتساخ باتجاهين	1490	أليلات متعددة
627	انتساخ مبعثر	1017	اليلات متغايرة
615	انتساخ متقطع	1056	أليلات متماثلة
746	انتشار تطوري	1308	أليلات تميتة
2149	انتشار قصير الأمد	1197	أليلات وسيطة التأثير
641	انتفاخ الدنا	1816	أليلة العزل بعد الزيجوتي
1877	انتفاخ صبغي	92	اليلية
1678	انتفاذ	88	
2079	انتقاء	987	أليليّ الماء إلى الماء
1421	انتقاء ارتحاليً	2061	إمرأة ذكورية
179	انتقاء اصطناعي	1350	أمشاج ثانوية
2199	انتقاء الأنواع	2405	أمشاج ذكرية نباتية
1675	انتقاء بالنسب	78	أمشاج غير متوازنة
2080	انتقاء تفريقى	2319	أمُهُق
350	0. <b>-</b> 00 0.	791	أمين رباعيّ
719	انتقاء حابذي	1759	أنبوب الإخصاب
959	انتقاء جنسي		أنبوب اللقاح
348	انتقاء حينيّ	1720	أنبوب تزاوجي
	انتقاء مباعِد	2079	انتخاب

	1868	اندماج البروتوبلاست	240	
	332	اندماج الخلايا	978	انتقاء متوازذ
	2181	اندماج الحلايا الجسدية	348	انتقاء بحموعي
Manager 1	1978	اندماج الوحدات التكرارية	2365	انتقاء نابذ
	1811	اندماج بعد الانقسام الاختزاليّ	1190	انتقال
1	1734	اندماج بلازميديً	2137	انتقال بين الصبغيات
2	2290	اندماج ترادفيً	1205	انتقال جنسي
2	479	اندماج زمرمان الخلويّ اندماج زمرمان الخلويّ	435	انتقال داخل الصبغي
4.	20	اندماج ومرفاق بمشموي اندماج صبغوي	1176	انتقال صبغوي
2	303	_		انتقال غرزيّ
34	47	اندماج طرقي	1555	انتقال لا تبادليً
17	<b>'</b> 37	اندماج مرکز <i>يّ</i>	195	انتقال لا متماثل
71	1	اندماج هيولي	242	انتقال متوازن
12	48	إندوسبيرم . *	2067	انتواع
21	45	انزلاق مَفْصِليّ	1400	أنثى تالية
71	7	انزياح	1845	إيجابية
12	91	إنزم	1903	انجراف وراثي عشوائي
639	9	إنزم "كونبرغ"	1473	انحدار من أصل واحد
229	99	إنزيم (ال) المبلمر لمركب الدنا	2436	انحراف
200	09	إنزيم (ال) المحول الطرفيّ	2072	انحراف توزعي
171		إنزيم الانتساخ المعاكس	900	بخراف حينيً
338		إنزيم التنشيط الضوئي	2229	اعراف قباسيّ انحراف قباسيّ
153		إنزيم السيلولاز	2229	اعراف معباريّ انحراف معباريّ
		إنزيم القطع	2076	
203		إنزيم بوليميريز رنا	1212	انحراف نسبة التوزع
178		إنزم بوليميريز عديد الببتيدات	1343	انحشار دخلوني
235		إنزيم ترانزفيريز	1259	انحلال
234		إنزيم ترانسكريبتيز	766	انحلال النواة
196	4	ېزىم توسلىحى إنزىم تصليحى	136	اندثار
512			1253	أندرو حين
642		إنزيم تكويني		اندغام نووي
		إنزيم دنا حصريّ	2279	اندماج
				~

623	انفصال الكروماتيدات الشقيقة	1318		إنزيم رابط
110	انفصال تناويي	1981		إنزيم كَظُوم
622	انفصال صبغريّ	1163		إنزيم محرض
1818	انفصال قبل الاختزال	107		إنزم مخالف
288	انغصام	2283		انزیم مرکب انزیم مرکب
1813	انفصام بعد الاختزال	1119	ي	إنزيم ناقل فوسفوريبوسيل الميبوزنثين غوانير
289	انفصام ثم ارتباط	166		إنزيم نوويّ داخليّ "أب"
410	انفصام صبغي	291		إنزيمات الانفصام والارتباط
379	انفصام كروماتيدي	2000		إنزيمات داخلية حصرية
1222	انفصام كروماتيدي متماثل	900		انسياق جمينيّ
2163	انفصامات صبغية مفردة	265		انشطار ثنائي
766	انقراض	800		انشطار خلويّ
1381	انقسام احتزالي	2202		إنظاف
2482	انقسام اختزالي زيجوتي	1955		۔ اُنظوم
331	انقسام الخلية	13		انعدام الكاتلاز
552	انقسام السيتوبلازم	1231		انعزال
1256	انقسام النواة	1094		انعزال الهجين
1265	انقسام النواة خيطيا	682		انعزال بيئيً
1437	انقسام خلوي	1233		انعزال تناسليً
1036	انقسام محيطي	1233	. *	انعزال توالديّ
1671	انقسام خيطي مرضي	1232		انعزال حفرانيً
193	انقسام فتيلى	432		انعزال صبغويً
132	انقسام فتيليّ لا نجميّ	1158		
125	انقسام لا خيطي	912		انعزال مستقل
125	انقسام لا فتيليّ	1214		انعزال وراثيّ کا
192	انقسام لا متماثل	2136		انعکاس
725	انقسام متعادل	770		انعكاس جنسيّ
1381	انقسام منصف	1038		انعكاس خارج المنشإ
1369	انقسام نضجيّ	1157		انعكاس زيجرتي متغاير
1113	انقسام نوويّ قليل الصبغيات	1150		انعكاس مستقل
	انفسام نووي فليل انصبغيات			انعكاس مشتمل

	<b>;</b>		
794	إيجابي الفولجين	193	انقسام نوويّ لا متماثل
1174	إيلاج	1109	انقسام نوويّ مفرط الصبغيات
1127	ايمينو ثاير لين-2	1214	انقلاب
1218	أيوحاب	1650	انقلاب حنيب المركز
		1057	انقلاب حنيب المركزيّ
	- <b>ų</b> -	1676	انقلاب سنتروميري
231	ب1،ب2،ب3 الح	424	انقلاب صبغوي
1173	بادئ	1752	انقلاب قطيي للمورث
1905	بادئات عشوائية	1650	انقلاب لاسنتروميري
245	بام هاي	1637	انقلاب متراكب
1714	بانية اشتمالية	2317	أنماط عزل الرباعيات
1682	ببتيد	359	إنماء السلسلة
1681	ببتیدیز	1084	الميار هجيني
1865	بدء الذكورة	2067	إنواع ثانوي
1859	بدء الطلع	64	أنواع دخيلة
1859	بدء اللقاح	2153	أنواع شقيقة
1822	بدء مبکّر	10	إنواع فُحاثيّ
1844	بدائيات النواة	100	إنواع متخالف الموطن
87	بديل	475	أنواع متشاركة
1056	بديلات متماثلة	484	أنواع مُستَغيرة
88	بديليّ	490	أنواع مستوعبة
320	ؠؙڔۜڎٙ	340	أنواع مشتركة
1857	برو تامین	459	أنواح وثيقة القرابة
1858	بروتان	142	أنورين
1867	برو تو بلاست	1562	اهتداء متماثل
1860	بروتياز .	1626	أوبرون
2118	بروتيزات سيرينية	1982	أوتمرون كَظُوم
1861	برو تین	23	اورسين خلّي اورسين خلّي
2168	برو تين ارتباط خيط الدنا الفردانيّ مرو تين ارتباط خيط الدنا الفردانيّ	220	او کسین او کسین
765	بروتین المعبّر	1121	ر عمری آی1،آی2، آی3 الخ
16. 18	بروين ممبر		C, (2-12-14-14)

بروتين حنيني ألفا		109	بلازميد اقتراني		. 509
بروتين حين 32		847	بلازميد المقاومة		1897
بروتين حيني منشط للهدم		325	بلازميد مأشوب		1938
بروتين فك الدنا		646	بلازميد محرض الورم	and the second of the second	2332
بروتين كاظم		171	بلازميد ناقل نسيلي		1736
بروتین محرض		169	بلازميدات بنسخة واحدة		2164
بروتين مدمج		830	بلاستيد		1740
بروتين مفكك اللولب		1009	بلاستيدات خضراء		375
بروتين مُنظِّم		1953	بَلْمَرة		1778
بروتين نوويً		1585	بناء شيبه محافظ		2108
بروتينات صبغية لا قاعدية		1540	ينك المورثات		849
بروتينات غير ملتقية		2423	ہنیة "أ"		65
بروتينات لا هستونية		1544	بنية "ج"		306
بروحسترون		1843	بنية "كاي"		366
برو فلافين		1839	بنية البروتين		1863
برولين		1846	بنية بائية		263
برومويوراسيل (–5)		301	بنية تيتا		2324
برومويوريدين لا أكسجينيّ (-5)		300	بنية حذعية		2234
بروميد الإثيديوم	ild solice w	732	بنية صليبية الشكل		541
بُريَعم		845	بنية لولبية		2179
بسيط		2162	بنية متكاملة		480
بصئمة القدم		812	بوسلفان		304
بئل		1483	بوغ اختزاليّ		1382
بقعة لا تلرنية		29	بوغ اختزاليً بوغ اسكوسبورغيّ		181
بكْرية		1834	بوغ خيطيّ		1439
بلازما النواة		319	ہوغ زِقَیّ		181
بلازمون		1738	بوغ كِبْريّ		1378
بلازميد		1731	بوليريبوسوم	•	1797
بلازمید "ر"		1897	بوليسومي		1798
بلازمید Ti		2332	بوليمر		1776

493	تآثر متمم	1749	بوليمريز 1، 2، 3
224	تأثير (ال) المتوسط للمورث	1777	بوليمريز حمض نوويّ
1364	تأثير أمومي	2030	بوليميريز الدنا المعتمد على الرنا
1804	تأثير الموقع	647	بوليميريز الرنا المعتمد على الدنا
2438	تأثير الوضع المبرقش	1786	بوليوما
1108	تأثير فرط التصبيغ	1416	بُويَيْخ
676	تأثيرات وراثية شاذة	714	يئة
198	تأسيل	1006	بيئة "هات"
1204	تأشب داخل الصبغي	1199	بيئة داخلية
1930	تأشُّب مُتبادَل	902	بيئة وراثية
511	تأشب محافظ	1886	بيرميدين
2174	تأشُّب نوعيّ الموقع	1887	بيريميدين مزدوج
19	تاقلُم	1370	بيضة
904	تآكل وراثيّ	1617	بيضة مخصبة
920	تأهب وراثي	2204	بيضة ملقحة
1186	تبادُل	1618	ييضة ناضحة
2166	تبادُل السلسلة الفردية	121	بيلة الحمض الأمينيّ
2171	تبادل الكروماتيدات الشقيقة	81	بيلة الكبترنية
857	تباذُل المورثات	1182	بين الأشرطة
2399	تبادل ثنائي بين السلسلتين	1196	بين الانقسامين
423	· تبادل داخلي صبغريّ	1200	بين النشابكية
1649	تبادل داخلي لامركزي	1352	بين الجنسين ذكريّ
419	تبادُل صبغويّ	1202	ره ا بینی الجنس
422	تبادُل صبغويّ بينّ	277	يوتين
753	تبادلات	1884	بيورينات
1294	تباطو		
631	تباغد		- ت -
2433, 2437	تبائين	1760	تأبير
1034	ب تباين الأبواغ	537	
1710	بهین اد بورج تباین النمط الظاهری	2101	تأبير خلطيّ -أ ندرً
	تباين النمط الطاهري	2101	تأبير ذانيً

2278	تبخشع تشابكي	1025	تباین النوی
2094	تَجَمُّع ذاتِ	716	تباين بيئيّ
2249	تحت السلالة	1207	تباين تحت النوع
2250	تحت النوع	436	تباين صبغويً
1165	تحويض	1527	آتباين طبيعيّ
737	تحسين النسل	518	تباين متصل
1807	تحسين النسل الإيجابي	616	تباين متقطع
738	تحسين النمط الظاهري	518	تباین مستمر
741	تحسين بيئيّ للنسل	534	تباين مشترك
2363	تحكم بالترجمة	931	تباين وراثي
1808	تحكُّم حينيِّ إيجابي	2434	تباين وراثئ ظاهر
1344	تحلحل	2435	تباين وراثي كامن
1343	عُلُل	51	تباین وراثی مضیف
1103	تَحَلُّل مائي	626	تبعثر
941	تحليل الجينوم	2221	تَبُوْغ البكتيريا
1673	تحليل السلالة الوراثية	210	تتابع ذاتي الانتساخ
941	تحليل المُحين	312	تتابُع مُقَنَّن
897	تحليل حيني	494	تتام
563	- تحورات باقية	1180	ا تتام بین الألیلات
2354	تُخَوِّر بكتبريّ	653	تتام سائد
2360	تُحَوُّل	1528	، تتام سلیت
2298	تَحوُّل القالب	1140	، عب تتام في الزحاج
1854	تَحَوِّل بواسطة طليعة العائية	802	تثبيت حمينً
854	تَحَوُّل جينيِّ	1902	تثبيت عشوائي
2456	تَحَوُّل كروماتيديّ كامل	787	تثبيط الخصوبة
2372	تَحَوِّل موضعيٌ	407	تبيت ، حسوب تحاوز صبغريّ
1451	تحوير	2150	بحور عببوي تحربة الطلقة
1815	ترير تحوير بعد الترجمة	1742	بحربه الطلقة تحربة مكررة
1814	تحوير بعد النسخ	1096	
2445	عویل راسیؑ تحویل راسیؑ	413	تجمعات المهجين
	سويل رجسي		تُحَمَّع الصبغيات

1508	تربية الطفرات	867	تخريط حيين
1727	تربية النبات	271	تخصص أحيائي
1674	تربية بالنسب	797	تخطيط البنية الجينية الدقيقة
1183	تربية بينية	2368	تخطيط انتقالي
2041	تربية بينية دورية	573	تخطيط حذتي
303	تربية تحميعية	573	تخطيط حبني
1148	تربية داخلية	2073	تخلف التوزع
1361	تربية نسب إجمالية	1129	عُلُّد
445	ترتيب تحاذبي	701	تَخُلُّق جنين
865	ترتيب خطيّ للمورثات	95	تُحلُّق مغاير
2361	ترجمة	1809	تداخُل إيجابي
1431	ترجمة خاطئة	352	تداخُل القُسيم المركزيّ
1083	ترجمة موقفة بالتهجين	370	تداخُل تصالِيً
930	ترجمة وراثية	1529	تداخُل سلِيَ
821	ئرَدُد	864	تداخُل فعل المورثات
1941	تَرَدُّد إعادة الترابط	381	تداخُل كروماتيديّ
1941	تَرَدُّد النَّاشُب	1194	تدارُج
951	تَرَدُّد التركيب الوراثيّ	1754	تدرج قطيي
1969	تَرَدُّد التكرر	451	تدرج نمطي
1511	تَرَدُّد الطفرات	860	تدفق المورثات
1335	ترصيع واسع المسافات	1149	تدهور التربية الداخلية
1144	تركيب البروتين في الزحاج	904	تدهور وراثئ
1803	تركيب العشيرة	186	ترابُط
235	تركيب بنيويّ خلفيّ	2049	ترابط التابع
1966	تركيب تصليحي	2371	ترانزبوزاز
2420	ترکیب دنا غیر میرمُج	2305	ترانزفيريز طرني
893	تركيب وراثي للعشيرة	2373	ترانسبوزون
2364	تر نسلو کیز	985	ترانسفيريز الجوانيليل
2386	تريتيوم	2378	تراعر
1366	تراو ج نزاو ج	294	ر. تربیة
£	2,7		

1954		756	
2275	تسلسل مُنظِّم	1469	تزاوج أباعديّ
305	تشابُك . ۳ . ۳	2154	تزاوج أحادي الهجين
1910	تشریط "ج"	1695	تزاوج الأشقاء
1888	تشریط "ر"	2325	تزاوج العاثيات
832	تشریط "کیو"	189	تزاوج النقط الثلاث
746	تشريط"جي"	751	تزاوج انتخابيّ ر
2474	تشعب تطوريً	629	تزاوج تبادليً
2288	تشعُّب Y		تزاوج توزيعي
533	تشكيل	2187	تزاوج حسديّ -
1532	تشكيل تقاري تنافري	206	تزاوج ذاتي
367	تشکیل حدید م	233	تزاوج رجعی
	تصالُب م	1523	تزاوج طبيعي
298	تصالُب حسريّ	1904	تزاوج عشوائي
2301	تصالبات طرفية	1022	تزاوج غير متحانس
1851	تصحيح	614	تزاوج لا متجانس
734	تمتغر	144	تزاوج متباين الأمشاج
1699	تصنيف مظهريّ	188, 1063	تزاوج متحانس
416	تضاؤل صبغريّ	1805	تزاوج متحانس إيجابيً
671	تضاغف	1491	تزاوج متعدد الخيارات
417	تضاغف الصبغيات	1022	تزاوج متغاير
418	تضائحف الصبغيات المكرر	1021	تزاوج متغاير الأمشاج
710	تضائف الصيغة الصبغية الداخلية	1063	تزاوج متماثل
<b>596</b>	تضائحف الفردانية	977	تزاوج بحموعي
855	تضائف المورثة	1183	تزواج المغايرين
2289	تضاعُف ترادني	1322, 2116	تسلسل
2185	تضاعُف حسديّ	2309	تسلسل إقماء
2102	تضاعُف ذاتي	120	ر. تسلسل الحموض الأمينية
2011	تضائف معكوس	643	تسلسل الدنا
1573	تضائحف نوويّ	2339	تسلسل تابعيٌ
219	تضخم خلويّ	1123	تسلسل محدد
	,		سسس

1764	تعدد الأدنلة	129	
1242	تعدد الأشكال الإنزيمي	2362	تضحيم
400	تعدد الأشكال الصبغوية	848	تضحيم الترجمة
·918	تعدد الأشكال الوراثية	874	تضخيم حيني
1799	تعدد الإلقاح	371	تضغير حييّ
1790	تعدد الأنماط الظاهرية	1697	تَطَرُّف التصالب م
1744	تعدد التأثير	1951	تطفر تغيير الإطار
1801	تعدد الخيوط	258	تطور تقهقريً
1798	تعدد الصبغيات	2444	تطور داخليّ المنشإ
592	تعدد الصيغة التمايزيّ	1715	تطور رأسيّ -
1445, 1793	تعدد الصيغة الصبغية	2005	تطور سلاليً
239	تعدد شكلي التوازن	700	تطور شبكيّ
1794	تعددية الصيغة الصبغية	522	تطور مبدع
1872	تعددية كاذبة	476	تطور متلاق
1492	تعرف (ال) على روامز متعددة	476	تطور متناسق
1138, 1536	تعرف ران ۱۰۰۰) علی رو از ا	452	نطور مشترك
146	تعشیش تعشیش انعزالی <i>ّ</i>	1715	تطور نسيليّ
2464	تعسیس سردي تعطیل صبغیؑ X	742	تطور نوعيّ
656	تعطيل صبعي ٦٠ تعويض الجرعة	1411	تطور
2040		414	تطوير قصير
2126	تمويض القاعدة الدوراني	2171	تعابر الصبغيات
1034	ئىمىن الجنس د		تعابر الكروماتيدات الشقيقة
1037	تغاير الأبواغ	660	تعاثبر مضاعف
1035	تغایر الزیجوت	2090	تعادُل انتقائي
933	تفاير حاملات السمة	968	تعازُل صبغيّ
92	تغاير وراثيّ	2340	تعاكس المورثات
88	تغايُرية	858	تعبير المورثة
935	تغايريّ	1704	تعبير مظهريّ صبغيّ
1031	تغذويّ وراثيّ	2002	تعدد أشكال أطوال الشدفة الحصرية
1272	تَغُلُظ مغاير	2359	تعدد أشكال العابر
_	تغلُّظ نوويّ	1771	تعدد الأجنة
			تعدد الاجنه

644	تقنية سلسلة الدنا	743	تغير تطوريّ
1997	تقييد	1030	تغيراتية الصيغة الصبغية
1987	تكاثر	2242	تغيير بنية الصبغي
2053	تكاثر انشطاري	1029	تغيراتي الصيغة الصبغية
608	تكاثر بوغيّ بكريّ	631	تفارُق
67	تكاثر تَقَسُمي	950	تفاعل التركيب الوراثيّ مع البيئة
280	تكاثر ثنائي الجنس	724	تفاعل فوقي
2189	تكاثر حسدي	1125	تفاعل معطل
2442	تكاثر خضريّ	589	تفاؤت البلوغ
551	تكاثر خلويً	650	تفاؤت السيادة
549	تكاثر خلوي المنشإ	1257	تفتت النواة
184	تكاثر شقيّ	706	تَفَتَّل داخلي
170	تكاثر لا تلاقحيّ	194	تَفَتُّلُ لا متماثل
183	تكاثر لا حنسيّ	461	تُفتُّل مُحْصَر بالكولشيسين
89	تكامل أليليّ	2193	تفريق الجنسين
1856	تكثف الطور الأول	1258	تفصص النواة
2225	ئَكَدُّس	1387	تفكُك
1976	تكرار الدنا	722	تَفُرُق
417	تكرار الصبغيات	1032	- تفُوِق الهجين
1217	تكرار طرني معكوس	1040	- تَفَوُّق متغاير الزيجوت
612	تكرار مباشر	2273	تقارُن
1216	تكرار معكوس	428	تقارُن صبغويّ
1967	تكرارية	1590	تقاسُم نيوكليوتيديّ
2411	تكرر أحادي الاتجاه	1935	تقانة تأشُّب الدنا
1965	تكرر تصليحي	1939	تقانه تأشُّب الرنا
2109	تكرر شيبه متقطع	276	تقانة حيوية
2107	تكرر شيبه محافظ	2086	تقدم انتقائیً تقدم انتقائیً
2047	دد . تکرر قفزي	2460	تقدير "رايت" لمتعددات المورَّث
2218	تكون الأبواغ	2054	تقص ما معددات المورث
841	تكون الأعرا <i>س</i>	798	
	0 7 5 -		تقنية البصمة

1708	تلكو مظهريّ	809	تكون البورة
962	تلوين حيمسا	69	تكون البذور العذري
1067	عائل ا	1613	تكون البيضة
585	تماثل التناميّ	1920	تكون الجنس
1835	تماثل بدائي	1611	تكون الفرد
1072	تماثل طول الأقلام والأسدية	1820	تكون مُسبَّق
1991	تحاثل مُتَبقً	274	تكوّن تلقائيّ
952	تماسك التراكيب الوراثية	1380	تكوين الأبواغ الكِبْرِيَة
891	تماسك وراثي	679	تكوين نباتي
412	تمامة صبغية	39	تكيُّف
330	تمايز الخلايا	888	تكيُّف متبادل وراثيا
2165	تَمَثُّل السلسلة الفردية	1819	تكيُّف مُسبَّق
882	تمثيل حمينيّ	1707	تكيُّف نمطيّ ظاهريّ
1424	تمدید "میلر"	881	تكيف وراثي
368	تمركز التصالب	38	ئكِّنية
1273	تمزق النواة	521	تلاق
1665	تمسخ جزئي	1921	تلخيص
1133	تمنيع	2466	تلفاح
942	تميز الجينوم	1760	تلقيح
689	تميز الطُرُز البيئية	2311	تلقيح احتباري
527	تميم الكاظم	178	تلقيح اصطناعي
1987	تناسُل	712	تلقيح بالحشرات
184	تناسُل لا جنسيّ	2101	تلقيح ذاني
1725	تناسُل مبرمَج	450	تلقيح ذانَّ إحباريَّ
2396	تناظُر دوراني مضاعف	139	تلقيح ريحي
1151, 1990	تنافُر	1769	تلقيح متعدد
429	تنافر صبغريّ	519	تلقيح محكوم
1401	تناوُب الأحيال	1294	تلكو
8	تنبغ بمهض	2073	تلكو التوزع
2349	تنبيغ	131	تلكو طور الانفصال
	C,		33 3

102		0400	
	تحجين متخالف الموطن	2196	تنبيغ خاصً
536	<b>ت</b> مجين متناوب	531	تنبيغ مشترك
2031	تمجين مُحَفَّز بالرنا	877	تنبيغ مُعَمَّم
1139	لمجين مستعمري	455	تنسيل
659	لمبحين مضاعف	119	تنشيط الحموض الأمينية
503	تمحينات مركبة	2195	تنشيف "سوذرن"
2393	ئوآم ،	1569	تنشيف "نورذرن"
820	توائم بويضات مستقلة	2455	تنشيف "ويسترن"
1122	توائم حقيقية	460	تنصيف مُحْصَر بالكولشيسين
1122	توائم متماثلة	1806	تنظيم إيجابي
861	تواتر المورثة	2006	، تنظیم تقهقريّ
953	توازن التراكيب الوراثية	2306	تنهيه
1188	توازن بين الصبغيات	2433	تَنَوُّع
903	توازن حمينيّ	972	ى تَنَوُّع تلريجي
1203	توازن داخل الصبغي الواحد	269	رے ربی تَنَوْع حیویّ
2421	توازن غير مستقر	2232	تَنَوُّع مُوائِم تَنَوُّع مُوائِم
2224	توازن مستقر	898	تنوع وراثی تَنَوُّع وراثی
1669	توازن منفعل	1101	کرے کرو می تمحین
903	توازن وراثئ	2051	تمحين إشباعتي
1987	توالُد	1210	تحمين إقحامي
2442	توالد إنباتي	796	معين ركعني تمجين ترشيحي <u>ّ</u>
775	توالد بكريّ غير بيضيّ	597	تحدين ثنائيً
2188	توالد جسديّ	2398	محمين ثنائي الخلال تحجين ثنائي الخلال
2142	توالد جنسيّ	2141	
1633	توالد خارجيً	333	لمُجين حنسيّ
2322	توالد عُذريّ أنثويّ	233	تمجين خلوي ً
177	توالد عذريّ ذكريّ توالد عذريّ ذكريّ	2326	لمحين راجع
168	توالد لا تزاوحيً	1332	تحمين على طابقين
2392	•	1139	تمحين في السائل
309	توبول <i>ين</i> - د د د	1928	تمحين في الموقع
308	توجيه قلويّ	1920	للمجين متبادل

925	ثبات وراثي	2424	توجيه متعاكس
2029	ثلاثيات رامزة موجودة في رنا الرسول	1519	توريث بمعناه الضيق
2381	נאלגו	299	توريث بمعناه الواسع
2471	للاية XYY	1016	، توريثية
2470	XXY بليد	2071	توذع
2376	ثلاثية الأليلات	2074	توزع الأليلات
2379	ثلاثية المسكن	2056	توزُّع الانقسام الاختزاليّ الثابي
2383	ثلاثي	2075	توزع الصبغيات
2387	ثلاثيّ التكافو	378	توزع الكروماتيدات
2385	ثلاثي الصبغي	1812	توزُّع بعد الانتصاليَّ
2384	ثلاثي الصيغة الصبغية	1156	نوزُ ع مستقل
60	ثلاثيّ فوسفات الأدينوزين	2078	ئۆز <b>ئ</b> ىيە
983	ثلاثيّ فوسفات الجوانوزين	190	توزيع
1534	ثلبة	1156	توزیع حر
1602	ثمانية الصيغة الصبغية	1568	توزيع مُنظَّم
1628	ثُمانية منظَّمة	2036	توصيل الرنا
1068	ثنائيات متماثلة الشكل	1403	توقُّف الطور التالي
1027	ثنائيات مغايرة الشكل	137	تولُّد الذكور
967	ثنائية الجنس	1255	تولُّد النوى
601	ثنائية المسكن	1664	تولُّد بِكْرِيّ
989	ثنائية المسكن-انثوية	1417	توليد البويغات
599	ثنائية النواة	1143	تولید طفرات فی الزحاج
587	ثنائي الأليلات	610	توليد مباشر
281	ثنائي التكافو	201	ترهين
2121	ثنائي التكافو الجنسي	2300	يا ٪
633	ثنائي الزيجوت		gestion.
624	ثنائي الصبغي		- ئ -
279	ثنائي الصفات الجنسية	2329	ثاعيدين
828	ثنائي المحموعة الصبغية الوظيفي	2330	ثامين
588	ثنائي المركز	2331	ٹایمین مثنری
			Q3 O5-0

1087			
	جزيء دنا هجين	56	ثنائيّ فوسفات الأدينوزين
1958	<b>جزيء مرتخ</b>	142	ثيامين
327	جزيئات متسلسلة		
2191	جسديّ جنسيّ		<u> </u>
297	بخشر	677	ج1
411	جسر صبغي	677	2 <sub>ج</sub>
249	حسم "بار"	677	ح عج
1570	حسم "نوني"	718	جاذب جنسیّ ﴿
528	حسم أصفر	843	حامون
1750	حسم قطيً	835	حاميطانجيا
2057	حسم قطيّ ثانو	836	حاميطة
153	جسم مضاد	994	- حايريز
1979	جُسيم تَكَرُّريَ	636	حايريز الدنا حايريز الدنا
1438	جُسيم خيطيّ	1616	حبلًة البيضة
1263	جُسيم صغريٌ نوويٌ	1866	حبلة الخلية
35	جُسيم طرق	1584	حبيَّلة النواة
526	جُسيم لُبَيّ	960	حبرًلة حرثومية
1167	بحسيم محمي	1252	حبلَّة نووية
355	بحسيم مركزي	1714	مُبِيِّكُ طُوريِّ جُبَيْلة الحاجز
1587	حسيم نوويّ	337	حدار الخلية
1345	جُسيمات حالّة	2213	جدار احید جدل
1331	جُسيمات شحمية	2114	
270	حفرافية حيوية	955	جدیلة ذا <i>ت معنی</i> • -
965	حليسين	657	جر <b>ئومة</b> - با
252	جَمْع أوليَ	971	جرعة المورث " "
2201	جَمْع السائل المنو <b>يّ</b>	1662	حريب "غراف"
134	جملة السدّى	1661	جزء حبيي <u>ّ</u>
2119	بند استان جنس	1419	حزء لا شكليّ
873	جيس جنس حيي <u>ّ</u>	2144	جزء متوسط
1705	جنس جيني جنس ظاهريّ		ار ا بحر
	بحنس ظاهري	1088	حزيء ثنائيّ همجين

		1061	<b>جنس متجانس الأعراس</b>
_ 5		1168	جنس متطرف
337	حاجز خلوي	1658	حنسية لا سوية
1457	حافز جزيئي <u>ّ</u>	793	<del>ج</del> َنين
1660	حالة الإنسال	2333	حهاز تسيليوس
1660	حالة الخلفة	1440	حهاز خيطي
2244	حالة خلطية التركيب	1983	حهاز كَظُوم
1100	حالة خليطة	36	حهاز منشط فك الارتباط
604	حالة ضعفانية	9	<del>بد</del> ُهيض
1100	حالة هجينية	2328	حواد أصيل
318, 2443	حامِل	982	<b>جوانوزین</b>
993	حامل المأنث	981	حوانين
969	حامل المَنْسَل	878	<b>جي</b> ل
886	حامل حينيّ	799	حيل (ال) الأبويّ الأول
781	حاملة أنثوية	772	حيل (ال) البنويّ الأول
2219	حاملة الأبواغ	773	حيل (ال) البنويّ الثاني
843	حاملة الأعراس	1659	حيل أبويّ
1757	حبة اللقاح (الطلم)	234	حيل التزاوج الرجعي
1821	حتبل	2140	حيل حنسي
83	حبيبة اليرونية	842	بعيل عروسي
1165	خَتْ	795	حيل نسليّ
910	و حث جينيّ	846	جين
295	حمحم التربية	91	حين أليليّ
1510	حدث الطفرة	126	حين عاطل
572	حَذْف	91	حين مفاير
2302	حذف طرق	543	حينات تراكمية
1919	حركية إعادة الترابط	145	حينات لا متجانسة
376	حركية المتقدرات	1548	حينات لا مندلية
376	حركية الميتوكندريا	1227	حينات متماثلة
917	حركية وراثية	940	حيثوم
	- 33 - 7		(3-,

2446	حيوية	1534	حزة
	1,2	894	۔ حفظ وراثی
and the state of t	- <b>7</b> -	649	حقل
767	حارج الصبغيّ	2406	حل التفاف جزيء دنا
1014	خاصية وراثية	2409	حل الحلزنة
1429	خاطىء التطابق	2257	حلزون معقد
317	عيباء	1008	حلزويّ
572	خَبْن	2038	حلقة ملتفة
758	خرجون	1103	حلمهة
2255	حردل كبريتي	2034	حماية من الرنا
1942	حريطة إعادة التأشب	118	حمض أمينيّ
442	حريطة ارتباط دائرية	32	حمض أمينيّ حامض
1327	خريطة الارتباط	728	حمض أمينيّ ضروريّ
495	خريطة التتام	1543	حمض أمينيّ غير أساسيّ
914	خريطة حينية	62	حمض الأدينيليك
2003	خريطة حصرية	180	حمض الأسكوربيك
554	حريطة خلوية	964	حمض الجلوتاميك
548	حريطة خلوية وراثية	984	حمض الجوانيليك
426	عريطة صبغية	1876	حمض الفوليك
1718	خريطة فيزيائية	2429	حمض اليوريدليك
322	نيصاء	173	حمض لا بورينيً
2211	بخصيلة	1579	-
785	حصربة	2019	حمض نووي
2096	خصوبة ذاتية	1091	حمض نوويّ ريبوزيّ (رنا)
957	خط جرثومي	1821	حمض نوويّ هجين - ه.
334	خط خلوي خط خلوي	2077	خئل
1915	خط عنوي خطأ القراءة	1514	حمل التوزع
<b>524</b>	-	913	حمل طفريّ
2230	خطأ النسخ	804	حمل وراثي
2230	خطأ قياسيّ	2205	حياة نباتية
2200	خطأ معياري	2200	حيوان منويّ

i.			
<sup>)</sup> 633	ملية نطفية أولية	<u> </u>	
1025	عليط النوى		خطل جينيّ
<sup>1</sup> 680	لماسية الصيغة الصبغية		محلايا تناسلية
<sup>1</sup> 202 783	ر. بخشی		عطلايا ثنائية النواة
987	سنى خنشى كاذبة أنثرية		خلايا حرثومية
138	حنوثة أنثوية كاذبة	1275	خلايا خُرُيبة
	خنوثة ذكرية	564	حلايا ذات نواة
465	عيط الشفر	883	خلايا وليدة
391	عيط صبغي	883	خلفية جبنية
162	خيط عقيم	1147	حلفية وراثية
1561	عيط غير منتسخ	625	خَلْقيّ
1303	عيط قياديً	328	<u>خ</u> لل
1293	خيط فيادي خيط متلكئ		خلية
2114	-	75	حلية عديمة النواة
1264	الميط معين	1481	حلية (ال) الأم
1689	خيط نووي مور د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	282	علية أرومية
2068	عَيْمَر مُحُوط	1379	خلية بوغ كِبْرِيّ أمومية
1395	خَيْمُر مقطعيّ	2216	خلية برغبة أمَّ
	عَيْمُر ملتف	1612	علية بيضية
	- 1 -	1831	خلبة بيضية أولية
561		2063	
356	دالتون	2233	حلية بيضية ثانوية
211	دالّة خريطية	2180	حلية حذعية
	دخلون	2122	خلية حسدية
<b>692</b>	درجة الحرارة السمحة	937	خلية جنسية
334	درجة حرارة التفارق	133	خلية جنسية ناضجة
88	درجة حرارة التفكك	840	خلية ذكرية
34	دقيقة حنسية	1761	خلية عروسية
34	دليل الانتخاب	1340	خلية قطبية
14	دليل الانتقاء	135	خلية لمفاوية
2	دليل الانقسام الخيطي	221	خطية منطفة
			خلية منمية

609	دَوْر التضاعف	1195	دليل التدارج
609	دَوْر انفراحيّ	1648	دليل التزاوج العشوائي
2481	دَوْر تشابكيّ	354	دليل القُسيم المركزيّ
1307	دَوْر عيطيّ	1089	دليل الهجين
1641	دُوْر ضام	1177	دام دمج
1292	دورة "كريبس"	667	دنا "ك-خ"
1383	دورة اختزالية	2477	$oldsymbol{Z}$ دنا
594	دورة التهجين والتمايز	. 17	دنا إضائي
329	دورة الخلية	2100	دنا أنانيّ
290	دورة حسر الانفصام والاندماج	2050	دنا تابع
2139	دورة حنسية	1329	دنا رابط
1292	دورة حامض الستريك	1911	دنا ريباسيّ
731	دورة وداقية	1249	دنا زائد
1690	دورية	1043	دنًا عالي التكرر
576	دم	2345	دنا عديم النسخ
939	دم يئي ً	1557	ا کیر تکراری دنا غیر تکراری
205	دع ذانً دع ذانً	645	دنا فاصيل
704	دعم ذالي التلقيح	2415	دنا فرید
1062	ديم ذو تلقيح خلطيّ فعليّ	525	دنا لُبِيَّ
474	ديم ذو تلقيح خلطيّ محدود	1934	دنا ماشوب دنا ماشوب
1703	ديم متميز عن التركيب المظهريّ	577	دنا متمسِّخ
938	ديم متميز في التركيب الوراثي التركيب الوراثي	2478	دنا مرتبط بساعة الصغر
1741	دم متميز مظهريا	669	
2198	ديناميكية الأنواع	1848	دنا مزدوج 
	ديسيني الرواح	454	دنا مشرَّش
	- <b>i</b> -	1432	دنا مُنَسَّل
218		2291	دنا ميتوكوندرياليّ
	ذاتية الصيغة الرباعية		<b>دنا ناقل</b>
212	ذاتية تعدد الصيغة	2167	دنا وحيد الخيط
2095, 209	÷— 1, ў.	586	دُور التباعد
222	ذاتي الاغتذاء	1640	دُوْر التثخن

1000					
383	رباعيات رباعيّ كروماتيديّ	2095			ذاتِّ الموايمة
₹316	رباعية	14			ذراع متقبُّل
2321	رباعية الصبغيات	409			ذراعا الصبغي
1323	رباعية خطية	1301			ذُرة كَسْلاَنة
2320	رباعيّ	1840			ذُرُية
2314	رباعيّ الأليلات	2313			ذُرِّية الاختبار
1889	رباعيّ التكافؤ	42			ذروة التكيف
1890	رباعيّ الصبغيات المتشابمة الأليل	2070		بغيّ الخلطيّ الجزئيّ	ذو التضاعف الص
106	رباعيّ الصيغ متخالف	739		بغيّ الجموعيّ	ذو التضاعف الص
1319	رَبُط				
477	رُبُط النهايات التماسكية			- J -	
2035	ربليكيز الرنا	637			رابط الدنا
1762	رحلان كهربائيّ لهلامة مكثور الأكرلاميد	2286	· 1-		رابطات تخليقية
619	رُدُّ الفعل نحو المرض	1712		غورية التساهمية	رابطة الاستر الفوس
1766	رسالة عديدة المقرونات	1683			رابطة ببتيدية
838	رقم عروسي	1102			رابطة هيدروحينية
1274	رکود نوويّ	1620			رامزة "أوبال"
2252	ر کیز ة	1599		•	رامزة "أوكر"
2403	رنا "يو 1"	2307			رامزة إنماء
46	رنا (ال) الناقل	357			رامزة بدء السلسلة
1464	رنا الرسول وحيد المقرون	2336			رامزة طوبولوحية
1482	رنا رسول	114			رامزة كهرمانية
1360	رنا رسول مقتَّع	1563			رامزة لاغية
2021	رنا ريباسيّ	117			رامزة مبهمة
2021	رنا ريبوسوميّ	1455			رامزة معدّلة
2043	رنا ريبوسوميّ 5 س	2113		14	رامزة معينة
2177	رنا سيتوبلازمية صغيرة	2238			رامزة موقفة
<b>6</b> 66	رنا شبيه الدنا	2382	,		راموز ئلائيّ
401	رنا صبغويّ	1635			راموز متراکب
2404	رنا كليّ الوجود	2318			ر باعيات القسيمات

0.400					
2468		زمرة الدم XG	502		رنا معقّد
1337		زمرة دم "لوثر"	2351		رنا ناقل
806		زهرة	2265		رنا ناقل كابت
805		زهرة صغيرة	1219		رنا ناقل متقبل
1686		زهرة كاملة	2389		رنا ناقل متماثل التقبل
1137		زهرة ناقصة	363		رنا ناقل مشحون
2416		زهرة وحيدة الجنس	2178		رنا نووية صغيرة
805		زُهُيرة	1576		رنا نوويّ
756		زواج الأباعد	1023		رنا نوويً متغاير
705		زواج الأقارب	1521		رنا وليد
868		زوج حينيً	1		رنا–4" <i>س</i> "
253		زوج قاعديّ	2		رنا–5" <i>ی</i> "
1589		زوج نکلیوتیدات	2039		رُوت رُوت
1589		زوج نوویدا <i>ت</i>	2023		رر - ریاس <b>ة</b>
2480		دین زیجوت	1977		ريىلكون
2367		ر بر زیجوت انتقالیّ متباین	2020		ريبوز
1398		زيجوت جزئيً	2023		
1073		زيجوتية متماثلة	2016		ريبوسوم ريبونكلييز "أ"
1033		زيغ الصبغيات المغايرة	2017		ريونکنيز ". ريونکليز "يي"
1187		زيغ داخل الصبغيّ	2018		
1688		ريخ داخليّ حول المركز زيغ داخليّ حول المركز	579		ريبونكلييز "ت-آي"
394			1955	ن	ريبونكيليز منقوص الأكسح
2380		زيغ صبغويّ 	1945		ريغولون
1679		زيغ صبغيّ ثلاثيّ X	1040		ريكون
2315		زيغ صبغيّ خماسيّ X		- ز –	_
		زيغ صبغيّ رباعيّ X		J	
1899		زيغ صبغيّ عرض بالأشعة	1948		زائدة
		<u></u>	2465		زانثا
	<b>س</b> –	3.7	182		زق
681		سائد بيئي	1315		ً زُمَر "لويس" الدموية
430		سائل صبغيّ	1446		زُمَر الدم
					170

1520 2397	سلسلة عديدة الببتيدات الوليدة	. 2013	
	سلسلة عديدة الببتيدات ثنائية الجينات	. 385	سالب الريزيس
1302	سلسلة قيادية		سالِب الكروماتين
1614	سليفة البيضة		سام للمورثات
1825	سليفة رنا الريباسية سليفة رنا الريباسية		سبحيات
1443	سم الانقسام الخيطيّ	747	سبحيّ الشكل
2207	سنبلة	2206	سبل تطورية
351	 سنترومير	2240	سبيرمين
343	سنتيمورغن	1672	ستربتوليديجين
124	سنثتاز أمينو أسيل الرنا الناقل	2228	سِحلَّ النسب
2208	سنيلة	1041	سَدَاة
675	سوء التكوين	750	سداسي الصبغية الطبيعية
353	سوء انقسام القُسيم المركزيّ سوء انقسام القُسيم	860	سرعة التطور
2443	سوه المستار المام المستار المام المستواغ المستار المام المستار المام المستار ا	447	سريان المورثات
2192	سیواح سوماتوستاتین	1526	سستروذ
711	سُونانو على الله الله الله الله الله الله الله ال	431	سيفاد طبيعي
2227	سويداء مريق سويق	545	سقالة صبغوية
2227			سلاسل دنا متبادلة حلقيا
739	سُوَيْقة سويّ الصيفة الصبفية	1936	سلالات أقاربية مأشوبة مترابطة
571		680	سلالات يئية
497	سيادة آجلة	1321, 1898	ئىلان
443	سيادة تامة	1042	شلالة "مف.ر"
443	سيادة تحاذبية	2284	سكلالة اصطناعية
1666	سيادة تقارنية	686	
508	سيادة حزلية	273	سُلالة بيئية
1153	سيادة شرطية	1487	سُلالة بيولوجية
153	سيادة غير تامة	542	سُلالة متعددة
871	سيادة غير كاملة	1883	سُلالة مُولَّدة
97	سيادة كاذبة	108	سُلالة نقية
38	سيادة كاملة	262	سلسلة "ألغا"
	سيادة متأثرة بالجنس	1243	"لتيا"
			سلسلة "جي"

1606	شُدُفة "أوكازاكي"	466	سيادة مشتركة
1288	شُدُفة "كلينو"	1634	سيادة مفرطة
1756	شُدُفة استقطابية	2116	سياق
2001	شُدُفة حصرية	2147	سياق "شاين -دالغارنو"
346	شُدْفة مركزية	1913	سياق الروامز
1677	شذوذ بلجر النوويّ	556	سيتوبلازم
395	شذوذ صبغوي	559	سيتوزين
395	شذوذ صبغي	553	سيتوكِنين الخلية
246	شريط	546	ميتيدين
1448	شريط"مبيس"	2117	سيعرين
818	شظية (أوكازاكي)	1949	ر . سیسترون فائض
468	شفرة	207	سيطرة ذاتية
360	شفرة إنماء السلسلة	61	سيكلاز الأدينيل
357	شفرة بدء السلسلة	339	سيليلوز
1170	شفرة بدئية	2283	سينايتيز
889	شفرة وراثية		
2152	A		– ش –
	شقيق		
1126	شقيق شكُل إيمينويّ للنيوكليوتيدات	1317	
1126 287	-	1317 709	شَبَقً
	شكُل إممينويّ للنيوكليوتيدات		شَبَقٌ شبكة إندوبلازمية
287	شكُّل إيمينويَّ للنيوكليوتيدات شكُّل باقويَّ	709	شَبَقٌ شبكة إندوبلازمية شبكة إندوبلازمية ملساء
287 94	شكُّل إيمينويّ للنيوكليوتيدات شكُّل باقويّ شكُّل مغاير	709 73	شَبَقٌ شبكة إندوبلازمية شبكة إندوبلازمية ملساء شبكة الأوبرون
287 94 1111	شكُّل إيمينويّ للنيوكليوتيدات شكُّل باقويّ شكُّل مغاير شكُّل مغاير شكلية (ال)	709 73 1627	شَبَقٌ شبكة إندوبلازمية شبكة إندوبلازمية ملساء شبكة الأوبرون شبكة السيتوبلازم الباطنة
287 94 1111 600	شكُّل إعمينوي للنيوكليوتيدات شكُّل باقوي شكُّل مغاير شكُلة (ال) شكلية (ال)	709 73 1627 709	شَبَقٌ شبكة إندوبلازمية شبكة إندوبلازمية ملساء شبكة الأوبرون شبكة السيتوبلازم الباطنة شبكة نووية
287 94 1111 600 1266	شكُّل إعمينوي للنيو كليوتيدات شكُّل باقوي شكُّل مغاير شكلية (ال) شكلية (ال) شكلية النواة	709 73 1627 709 1581	شَبَقٌ شبكة إندوبلازمية شبكة إندوبلازمية ملساء شبكة الأوبرون شبكة السيتوبلازم الباطنة شبكة نووية شبكة نووية
287 94 1111 600 1266 2474	شكُّل إيمينوي للنيو كليوتيدات شكُّل باقوي شكُّل مغاير شكلية (ال) شكلية (ال) شكلية النواة شوكة Y	709 73 1627 709 1581 1896	شَبَقً شبكة إندوبلازمية شبكة إندوبلازمية ملساء شبكة الأوبرون شبكة السيتوبلازم الباطنة شبكة نووية شبكة ميادة شبه صعفاني
287 94 1111 600 1266 2474 1975	شكُّل إيمينوي للنيو كليوتيدات شكُّل باقوي شكُّل مغاير شكلية (ال) شكلية (ال) شكلية النواة شوكة Y	709 73 1627 709 1581 1896 1895	شَبَقً شبكة إندوبلازمية شبكة إندوبلازمية ملساء شبكة الأوبرون شبكة السيتوبلازم الباطنة شبكة نووية شبه سيادة شبه ضعفانيً
287 94 1111 600 1266 2474 1975	شكُّل إيمينوي للنيو كليوتيدات شكُّل باقوي شكُّل مغاير شكلية (ال) شكلية (ال) الثنائية شكلية النواة شوكة النكرار	709 73 1627 709 1581 1896 1895 2112	شبكة إندوبلازمية شبكة إندوبلازمية ملساء شبكة الأوبرون شبكة السيتوبلازم الباطنة شبكة نووية شبه سيادة شبه ضعفاني شبه عقم شبه مُتقرَّم
287 94 1111 600 1266 2474 1975	شكُّل إيمينوي للنيوكليوتيدات شكُّل باقوي شكُّل مغاير شكلية (ال) شكلية (ال) الثنائية شكلية النواة شوكة النواة شوكة التكرار	709 73 1627 709 1581 1896 1895 2112 2110	شَبَقُ الدوبلازمية شبكة إندوبلازمية شبكة إندوبلازمية ملساء شبكة الأوبرون شبكة السيتوبلازم الباطنة شبكة نووية شبه سيادة شبه ضعفاني شبه عقم شبه مُتقرَّم شبع مُتقرَّم شحرة السلالة
287 94 1111 600 1266 2474 1975	شكُّل إيمينوي للنيو كليوتيدات شكُّل باقوي شكُّل مغاير شكلية (ال) شكلية (ال) الثنائية شكلية النواة شوكة النكرار	709 73 1627 709 1581 1896 1895 2112 2110 448	شبكة إندوبلازمية شبكة إندوبلازمية ملساء شبكة الأوبرون شبكة السيتوبلازم الباطنة شبكة نووية شبه سيادة شبه ضعفاني شبه عقم شبه مُتقرَّم

50			
1603	صبغي ثانٍ	393	صانعة اللون
602	صبغي ثنائي	1269	صانعة النواة
406	صبغيّ حاميطيّ	1286	صانعة محركة
216	صبغيّ حسديّ	388	صبغان
2027	صبغيّ حَلَقيّ	2451	صبغیات W.Z
663	صبغيّ دقيق مضاعف	1298	صبغیات X متأخرة التکرر
408	صبغيّ طرنيّ	16	صبغيات إضافية
1800	صبغيّ عديد الخيوط	1077	صبغيات الإنسان الانقسامية
1765	صبغيّ عديد القسيمات المركزية	2046	صبغيات الغدة اللعابية
20	صبغيّ علىم القُسيّم المركزيّ	259	صبغیات ب
2037	صبغيَّ عصريَّ	1059	صبغيات حزئية التماثل
1603	صبغيّ فرديّ	2124	صبغيات حنسية
1297	صبغيّ فرشاتيّ	1426	صبغيات صغيرة
1224	صبغيّ متماثل الذراعين	437	صبغيات عملاتة
1320	صبغي محدود	1545	صبغيات غير متشاكمة
345	صبغيّ مركزيّ	1823	صبغيات مبكرة التكثف
673	صبغي مزدوج	438	صبغيات مرقطة
1580	مراد و ر صبغي لويي	1028	صبغيات مغايرة الشكل
1358	صيغي واسم	439	صبغيان متناظران
1399	صبغيّ وسطيّ الجسيم المركزيّ	405	صبغيّ
565	صبغي وليد	243	صبغيّ "بالبياني"
377	صبيغي	2463	مبغيّ X
1055	صفات أنثوية	199	صبغيّ X الملتحم
488	صفات مقارنة	487	صبغيّ X مكتــنــز
361	صنة	582	صبغيّ X منفصل
1468	صفة أحادية المورَّث	2473	صبغیّ Y
1745	صغة أصيلة	2476	مبغیّ Z
517	صفة استمرارية	1474	صبغيّ أحاديّ
2156	صفة الخلايا المنجلية	408	صبغيّ انتهائيّ القسيم المركزيّ
749	صفة تطورية ابتدائية	2248	صبغيّ بقُسيم دون المركزيّ
			•

1506	صيد الطافر	745	صفة تطورية مشتقة
2083	صيغة الانتقاء	1832	صفة حنسية أولية
2323	صيغة التمسخ الحراري	2066	صفة حنسية ثانوية
944	صيغة حينومية	970	صفة حيدة
1747	صيغة صبغية	203	صفة حديثة ذاتية
		1444	صفة خليطة
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	<b>- ص</b> -	652	صفة سالدة
1179	ضارً	2271	صفة شكلية أصلية
1260	ضخامة النواة	2272	صفة شكلية مُولَّدة
153	ضد	1486	صفة عديدة المورثات
150	ضد مضاد الدنا	1892	صفة كمية
1772	ضرائرية	2128	صفة متأثرة بالجنس
2439	ۻۜڗؙؙؙؙؙ۫۫	1925	صفة متنحية
1870	ضعفانية كاذبة	2129	صفة محددَّة بالجنس
2358	ضعفائي عابر	2125	صفة مرتبطة بالجنس
603	ضعفان فرداني	310	صفة مُقنَّاة
1116	ضعيف الشكلية	33	صفة مكتسبة
2085	ضغط الانتخاب	1014	صفة موروثة
1512	ضغط الطفرة	1881	صفة نقية
2085	ضغط انتقائي	1891	صفة نوعية
		1444	صفة هجينية
5	<b>– ط</b>	887	صفة وراثية
1963	طافر بنقصان التصليح	726	صفيحة استوائية
1597	طافر تغذوي	1404	صفيحة الطور التالي
223	طافر ذاتي الاغتذاء	801	صلاحية
1755	طافر قطبي	244	متلع
335	طافرات الخط الخلويّ	2194	صناديق تتابع الأوبُّيرون المكبوت
1959	طافرات كسلانة	1828	صندوق "بريناو"
2176	طافرات موقفة بطيئة	308	صندوق "كات"
1504		2249, 2439	صندوی دی مینف
	طافرة		مينف

2058	طفرة الموقع الثاني	1621	طافرة "أوبال"
819	طفرة انزياح الإطار	1385	طافرة اختزالية
358	طفرة بدء السلسلة	1430	طافرة خاطئة التعبير
814	طفرة تقدمية	1932	طافرة معيبة التأشب
515	طفرة تكوينية	1053	طراز "هوليداي"
1524	طفرة تلقائية	1878	طراز التطور المتوازن المنقط
958	طفرة تناسلية	1999	طراز الحصر والتحوير
1245	طفرة حابونيكا	560	طراز خلويّ
2186	طفرة حسدية	1086	طراز دنا همدین
946	طفرة حينومية	1706	طراز ظاهري
575	طفرة حذفية	1824	طراز مُستَّق
483	طفرة حساسة للبرد	1277	طراز نوويّ
2296	طفرة حساسة للحرارة	2453	طراز واتسون – کریك
575	طفرة خبنية	1990	طَرُ د
232	طفرة رجعية	1518	طرف (ال) النهائي ال
2111	طفرة شيبه مميتة	34	طرنيَّ القُسَيْم المركزيّ
507	طفرة شرطية	1371	طريقة "مكسام-جلبرت"
1901	طفرة شعاعية	1007	طريقة الرأس الممتلئ
2048	طفرة صامتة	574	طريقة حذفية
399	طفرة صبغوية	574	طريقة خبنية
1524	طفرة طبيعية	1287	طريقة نشر "كلاينشميدث"
165	طفرة عديمة النوية	1026	طعم أجنيي
232, 2007	طفرة عكسية	1347	طفرات کیبُرِیَة
2254	طفرة غير حيوية	2449	طفرات مرئية
2422	طفرة غير مستقرة	2425	طفرات منشطة للمحرض
976	طفرة كبيرة	1507	طَغْرَة
115	طفرة كهرمانية	1600	طفرة "أوكر"
1564	طفرة لاغية	782	طفرة أنثوية عقيمة
1789	طفرة متعددة الأطوار المميتة	2267	طفرة الكبت
1225	طفرة متماثلة الشفرة	1624	طفرة المشغل البنيوية
	,		-5 0

147	طور قبليّ	664	ة للمحقز	طفرة مثبط
691	طور مميت فعال	1533	, <b>.</b>	طفرة محايد
2293	طور نمائي	1161		طفرة محدث
1461	طوقيّ الشكل	516	i.	طفرة مضي
	\$14.5 h	2266	زة الكبت	طفرة معزز
no.	- ظ -	1311		طفرة مميتة
1653	ظاهرة التماثل	1654	યાં	طفرة منتة
1779	ظاهرة تعدد الأشكال	1748	ä,	طفرة نقط
286	ظاهرة عنق الزحاحة	1516		طفرون
2004	ظروف حصرية	221	مين	طليعة التنه
1691	ظروف سمحة	1847	ور التالي	طليعة الط
1551	ظروف غير سمحة	1853	ئيه	طليعة العا
		1817	الرسول	طليعة رنا
	- ع -	1826	الناقل	طليعة رنا
112	عائلة "ألو"	2412	يرة والم	طوافر لا
859	عائلة المورثات	2335	وميريز	طوبو-إيز
1485	عائلة عديدة المورثات	1855		طور <b>أو</b> ل
1694	عاثية	1201		طور الرا-
237	عاثية البكتيريا	130	مود	طور الص
1268	عاثية النواة	1497	عود عديد الأقطاب	طور الص
2295	عاثية معتدلة	833	و الأول	طور النم
986	عارية البذور	834		طور النم
2157	عامل "سيغما"	2293		طور انته
786	عامل الخصوبة	130		طور انف
209	عامل تحكم ذاتيً المنشإ	1201		ور طور بيي
1447	عامل جينيّ متنقل	1402		طور تال
2015	عامل ريزيسي	1495	، متعدد النجوم	
1922	عامل مستقبل	607	•	طور ضا
157	عامل مضاد للتفتل عامل مضاد للتفتل	842		طور عر
47	عامل مضيف عامل مضيف	1002		طور فره
	عاش مصيت		· •	سور سر

1:	596				
1:	<b>S4</b>	عديم الصبغيات.	1185		مامل مُقْحَم
2	5	عديمة النواة	1992		عامل نقل المقاومة عامل نقل المقاومة
18	398	عديمة اليخضور	2251		عبء الاستبلال
24	11	عِرْق	2077		عبء التوزع
24	00	عِرْق متوازن	1514		عبء طفريً
202	28	غروة "TYC"	539		Long.
570	0	عُروة "ر"	2172		عُبور عُبور السلاسل الشقيقة
638	3	عُروة النقص	2410		عبور المسرس مسار عُبور غير مُتسارِ
995	<b>;</b>	عُروة دنا	257		عبور غير منصار عدد (ال) الأساسي
836		غُروة شعرية	1330		·
1374	4	غُرُوس	2461	e•• •	عدد الارتباطات
1989	9	عزْل آليً	2395		عدد الالتراءات
1989	)	عزل تكاثري	1449		عدد الفتلات .
733		عزْل توالديّ	1542		عدد صبغي تمطي
2055		عَزْل سلوكيّ	2062		عدم الانفصال الإجباريّ
1284		عَزْل موسميّ	1830		عدم الانفصال الثانويّ . م
68		عشيرة	933		عدم الانفصام الأوليّ
576		عشيرة لا مشيحية	1151		عدم التحانس الوراثي
1392		عشيرة محلية	2099		عدم التوافق -
1729		عشيرة مندلية	427		عدم التوافق الذاتي
		عشيرة نباتية	382		عدم انفصال الصبغيات
1852		عضو تكاثر نثور	1787		عدم انفصام كروماتيدي
562		عطب الدنا	1797		عديد الببتيد
1539		عقدة	140		عديد الريباسات
1290		عقدة صبغية	1488		عديد القسيمات المركزية
594		عُثْم	2287		عديد المونوميرات
103	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	عُفْم ذانّ	1796		عديد النوكليوتيدات
353		عُمْم دَّكِرِيُّ عُمُّم ذَكريُّ	1770		عديد نكليوتيدات ريبوزية
58, 135	53	عمم د تري عُقْم ذكريّ سيتوبلازميّ	1763		عديد نكليرتيدات ريوزية لاأكسحينية
)2		عدم د دري سيوبار ي عُدَّم صبغوي			عديدة الأدنين
		عقم صبعوي	1595		عديم الجين الرئيسي

695	عوامل استطالة	1095	عُتْم همينيّ
1171	عوامل بدئية	396	عُتُم هجيئَ صبغيّ عُتُم هجيئَ صبغيّ
1493	عوامل متعددة	1943	عقيدات التأشب
1960	عوامل مُحرِّرة	2012	عَكُوس
567	عَوَز	1716	علاقة سلالية
568	عَوَز الشفرة	699	عِلْم الأجنة
654	عيب سائد	683	عِلْم البيئة
1974	عين التكرار	720	عِلْم التخلق
1906	عينة عشوائية	275	عِيْم النصنيف الحيويّ عِيْم النصنيف الحيويّ
	p a j <sup>n</sup>	365	عِلْم التصنيف الكيميائيّ عِلْم التصنيف الكيميائيّ
	<b>- غ -</b>	879	عِلْم التوالد
1413	- غبیرات صِفْریة	555	عِلْم الخلية عِلْم الخلية
1174	غَرْز	1646	عِلم الحلية عِلْم الطَّلْع والأبواغ
863	عرر غُرُّز جينيَّ	268	
611	عرو سيي غُرُّز مباشر	934	عِلْم المناخ الحيويّ أ. ال
1215	غرو مباشر غَرُّز مقلوب	1458	عِلْم الوراثة
1138	غرس خرس	550	عِلْم الوراثة الجزيئيّ أ
2350	غرس غُرْس تحویلیّ	267	عِلْم الوراثة الخلويّ 
2467		1390	عِلْم الوراثة الكيميائية الحيوية
1231	غُرْس غيريٌ 	2276	عِلْم الوراثة المندليّ
790	غُزْل	694	عِلْم بيئة الجماعات النباتية
1276	غشاء الإخصاب	694	عملية الحمل الكهربائي
1687	غشاء النواة	768	عملية الفصل الكهربائي
1644	غلاف الثمرة	2370	عناصر خارج الصبغيّ
1574	غلاف الزهرة		عناصر كقولة
1615	غلاف نوويّ	2348	عنصر منقول
	غمد البيضة	1097	عنفوان الهجين
1017	غير متماثل الأليلات	852	عنقود المورثات
	, <b>à</b> –	1647	عنقود زهريّ
e state to		1046	عنقود هستوني
772	ن 1	2308	عوامل إنحاء

810			
87	رُط الالتفاف الإيجابيّ		
110	رُط السيادة الترابطي	773	ن,اً,د
144	قرط الضعفانية	1296	ن2
398	فسحة	449	"اسل" جن
129	فُستَيْفِساء صبغوية	2432	فاصمة الصبغي
1120	فسيفسالى وظيفى	1702	فالين
5	فشل التواقت	1908	فترة مظهرية حرحة
285	فصائل الدم	844	فُخُل شائع
49	فصائل دموية	421	نحرة
364	فعل حيني مضيف	2169	فبحوة صبغوية
1974	فغرية النلقيح	1000	نَحْل
230	فقاعة تكرارية	998	فردانية
230	فقد الحيوانات المنوية	999	فردانية ضعفانية
1223	فقد النطاف	1001	فر دا تي
1184	فقد كروماتيديّ متماثل	213	فرداني ضعفاني الزيجو <sup>ت</sup>
425	فقد مُقْحَم	578	نرز جنسی <sup>ذاتی</sup>
2155	فقدان صبغي	2091	فرز طارديّ بالملدوج الكتائيّ
302	فقر الدم المنحلي	1605	فَر <sup>ا</sup> ش انتقالی
581	ر. فقاعة	261	فرضية "أونوس"
303	غَكُ التشابك	1146	فرضية "بيلينك"
808	فلانوبروتين	1146	فرضية "ليون"
04	فلافين أحادي النكليوتيد	2413	فرضية X العاطل
07	فلورا	523	فرضية أحادية الخبط
·· '11	ف-مت رنا الناقل	2327 .	فرضية اختيار النسخ
3	فنيل ألانين	2458	فرضية التأثير العتبوي
<del>-</del>	فورماميد	2052	فرضية التذبذب
•	وو فوسفات الأدينوذين	1780	فرضية التفرس
4	فوسفتاز قلوي	2448	فرضية تعددية
0	و فوسفوريليز عديد النوويدات	1609	فرضية فيسكونتي -دلبروك
•		1610	فرضية مورَّث واحد-إنزيم واحد
	•		فرضية مورِّث واحد-عديد ببتيد واحد

919		قدرة وراثية	142	فيتامين ب 1
:912		قراءة	792	فيرتيلايزين
1916		قراءة شاملة	2447	فيروس .
1285		تُسيم حركيّ	1314	فيروس الابيضاض
2253		قُسيم دون الطرفي	1719	فيروس رنا الصغير فيروس رنا الصغير
390, 1261		تُسيم صبغیّ	871	شیون ر فَیْض المورثات
2292		تُسيم طرقً	2304	ئيش طرن <sup>ي</sup> فيُض طرني
351		قُسيم مركزيّ		ب و عرب
595		قُسيم مركزيٌ منتشر		– ق –
2203		قُسيم نطفيّ	621	قابلية الإصابة بالمرض
1261	F .	قُسيم نوويٌ	822	قابلية التردد
1531		قسيمات مركزية حديدة	1967	قابلية التكرار
283		تُسَيِّمَة	538	قابلية التلاقح
593		قِطَع تمايزية	2446	 قابلية الحياة
2226		قِطُع مترنحة	250	قابيه احيه
2082		قطيع الانتخاب	362	
2082		قطيع الانتقاء	980	قاعدة "شاركاف"
1496		قطيع التكاثر	884	قاعدة حي تي -أجي
1946		قطيع مُراقَب قطيع مُراقَب	2297	قاعدة وراثية
2407		قلة السيادة	1005	<b>قالب</b> 
2246		قلم الميسم	996	قائون "هاردي– فاينبرغ"
1410		قدم سيسم قلنسوة مُمَثَيَلَة	1300	قانرن "مالدن"
86		قلواني عليه	1393	قانون التوزيع الحر
1607				قانون العزل
966		قلیل المور'ث ب	1393	قانون مندل الأول
411		نئد	1394	قانون مندل الثاني
1428		قنطرة الصبغية	764	قدرة الإظهار
1453		قواعد ثانوية	1678	قدرة الاختراق
		قواعد محوّرة	764	قدرة التعبير
1909		قواعد نادرة	2446	قدرة على البقاء
1097		قوة الهجين	486	قدرة على التآلف

Ŋ.			
₹245	كتاب أنساب الخيل	479	قوة تماسك الترابط
1489	كثرة الخلفة	<b>35</b>	قُوْنَس
377	كروماتيد	99	قياس التحالف
2170	كروماتيدات شقيقة	1262	قياس النواة
1566	كروماتيدات غير شقيقة	801	قيمة اصطفائية
2170	كروماتيدات متطابقة	2093	قيمة الانتخاب
384	كروماتين	2268	قيمة البقاء
2462	کروماتین X	296	قيمة التربية
2472	کروماتین Y	307	قيمة الدنا الخلويّ
1632	كروماتين اعتياديّ ثابت	44	نيمة تكينية
514	كروماتين تكوينيّ مغاير	1092	قيمة مثلى للهجين
2060	كروماتين ثانويّ	1309	ب تیمة عمیتة متكافئة
2123	كروماتين حنسي	1418	قيمة وسطية للأبوين
735	كروماتين حقيقي		
1018	كروماتين مغاير	• 2 9	<u> </u>
7 <b>7</b> 6	كروماتين مغاير اختياري	1251	كابآ
1572	كروماتين نوويّ الترابط	1985	کابت
736	كروماتينية حقيقية	1601	كابِت "أوكر"
405	كروموسوم	1565	كابت الإلغاء
390	كرومومير	2260	كابت مُغرِط
391	كرومونيما	22	کارمین خلّی
392	كرومونيمات	321	كاسيتات
1313	كرية بيضاء	1985	كاظِم
907	كسب وراثي	1316	كاظِم "لكس - أ"
410	کسر صبغیّ	1250	کالفن
1984	كَظْم	2263	- كَبُّت
2258	كَظُّم مُفرِط	1944	كَبْت التأشُّب
1178	كفاءة التدامج	1193	كَبْت بين المورثات
542	كُلْتِفَار	1206	کبت داخل المورر <sup>ی</sup> ث
453	کُلُون	1160	کبت لا مباشر بین المورثات کبت لا مباشر بین المورثات
	•		بب و مباسر ین امرزات

20				
28		لا لونيَّ	489	كمباريوم
<b>-</b> 0		لا مشيحيّ	2337	كُمُون شامل
1547		لا مندلية	468	كودون
71		لا منسلية	2113	کودون ذو معنی
2480		لإتحة	482	كولشيسين
1003		لاقحة فردانية	505	کونکاتیمبر
1341		لايرنية	698	کیس جنین
1722		لَخْن	182	کیس زِقیً
2236		لزوحة	2217	- ق بر في كيسة الأبواغ
1961		لوالب باقية	1279	۔ کیلوباز
336		لوح الخلية	1280	کیلوباز زوجی <u>ّ</u> کیلوباز زوجیّ
1312		بے لوسین	1281	کیلودالتون کیلودالتون
1655		لولب متعاكس الخيطين	373	کیمرة
662		لولب مضاعف	1283	کیناز کیناز
2257		ر . لولب معقد	57	نيتار كيناز الأدينوزين
1743		ر . لولب ملتف	1862	
1008		ر . لوليي	1286	كيناز البروتين
801		لياقة	1785	كينيتوبلاست
905		لياقة حينية		كينيز عديد النوكليوتيدات
1342		ي		- J -
1345		ييرين ليسوسومات	27	
637		ليغاز الدنا	172	لا اصطباغية
2338		ليف الجر	1598	لا بوغيّة
2210		ليف الجر ليف مغز ليً	196	لا تزاوجيّ إحباريّ
	*	ليف معزي		لا تشابك
	- 4 -		24	لا تصاليً
1346	,		28	لا تلونً
		13	5	لا حياة
148		مِعْبُر	1090	لا حيوية الهجين
692		موتمر	767	لا صبغيّ
915		مؤشر وداثي	1090	y عيوشية الهجين

1795			
1500	متعدد البروتينات	1459	مُوشَّب حزيتي
1791	متعدد التكافؤ	1933	موسب ہریی ماشوب
1221	متعدد الصيغة الصبغية	990	ماسوب مانت
1239	متعدد الصيغة الصبغية المتماثلة قليلة التشابك	1368	مانوريز ماثوريز
1783	متعدد الصيغة الصبغية متماثلة التشابك	1172	مانوريز مادة بدئية
1768	متعدد النوكليوتيدات	916	2
1767	متعددة المركبات	916	مادة حينية
1782	متعددة النسائل	899	مادة وراثية 
1781	متعددة التويات	1560	مانح وراثي
1717	متعددة النوى	1415	مباعد غير منتسخ
1024	متعلق بتاريخ التطور	344	مُبّاغ صغريّ
1039	متغاير التراكيب الوراثية	815	مبدأ (ال…) المركزيّ
2069	متغاير الزيجوت	2133	مبدأ المؤسس
k-	متغاير الصيغ الصبغية القطعي	839	مُبَرُقش (موزاييك) جنس
148	مُنْك	2277	مبيد الأعراس
1972	منكرر	630	متأزرة
665	متلازمة "داون"	143	متباين الأزهار
1289	متلازمة "كلاينفنتر"	1064	متباين الصيغ
690	متلازمة إدوارد	617	متجانس
693	متلازمة إيلرز-دنلوس	104	متخالف
2366	متلازمة داؤن الانتقالية	103	متنحالف الصيغة
323	متلازمة مواء القط	98	متخالف الظاهر
778	متلازمة"داون" العائلية	101	متخالف المورثات
066			متخالف الموطن
226	متماثل	202	متخالف تعدد الصبغة الذاتية
226	متماثل الأعراس (الأمشاج)	943	متخالفة الصبغة الجينومية
074	متماثل الجاميطات	2408	متدني التضاعف
237	متماثل الزيجوت	1237	متساوي الكثافة
69	متماثل الكثافة	1462	متساوي المصف متشابه الأليلات
80	متماثل حبلة الخلية	1071	
	متماثل حينيا	1236	متشاكمات الأنواع
			مُتشاكِل

974			
1384	مُحَرُّض غريب	1228	متماثلة النمط الجيني
,	محفز الانقسام الاحتزالي	1065	متماثلة النوى
61	محلقة الأدينيل	412	متممة صبغية
1454	عود	1066	متناظر
2355	مُحَوَّرُ وِرَاليًّا	1923	متناخ
2353	مُحَوَّرات	1927	مُنْتُحُ ثُمِيت
356	محيط المريكيز	160	متوازيات متعاكسة
2312	مُختير	506	متوافق
928	مُحتبِر وراثيّ	1645	متواليات متناظرة ومعكوسة
141	مختل الصيغة	176	متوسط حسابي
988	يختلط الجنس	1373	متوسط مربعات الإنحرافات
2190	مخطط الخلايا الجسدية	116	مُثَبُط كهرمانيّ
1124	عنطط الصبغيات	2378	مَثْلُون
961	مدة الحمل	606	مَثْنُويَ التنصيف
872	مدخرات حينية	<sub>.</sub> 1406	مثيل أخضر
15	مَد يحَل	1408	مثيل الإينوزين مثيل الإينوزين
1721	مِدَقة	1407	سیں ، پیوریں مثیل الجوانوزین
1851	م مراجع <b>ة</b>	1907	میں اجوانوریں بحال
1947	مُراقَبَة	40	
2059	ر . مراكز ثانوية للتنوع	481	محال تکیفیّ م
1879	مربع "بانيت"	174	مُجاين د دواند ت
374	مربع "کاي" مربع "کاي"	1326	مجموع (ال) الأنثويّ
1305	مربع على مربعات (ال) الأصغرية	1735	بحموعة ارتباطية
2200		433	بمموعة بلازميدية لا توافقية
1402	مرحلة "س" العام العام	727	بحموعة صبغية
2115	مرحلة استوائية	862	بحموعة متوازنة
1396	مرحلة التطور الحساسة		بحموعة وراثية
1538	مرستيمة	940	مُجِين
	مرشحة نثروسلولوز	1425	بالد
2297	مِرْصاف	1162	مُجِثَ
774	مرض "فابري"	1849	محرض

788		
921	1456 مستعيد الخصوبة	
2235	1013 مُستقبِل ودائيً	مرض جنزيتي
870	896 مستقبلة الستيرويد	مرض نزف الدم
1278	79 مستودع حيي	مرض ودائي
2054	1085 مُستوطِن النواة	مرقَش
186	1829 نستح	مركبات الحبجن -
1238	341 مشاركة	مركز التغاير الأوليّ
1623	850 مشطرات متماثلة	مركز التنوع الودائي
836, 2122	1441 مُشَغِّل	مركز المورثات
1726	748 مُشِيج	مركز خيطي
1414	1709 مشيج حركي	مرونة تطورية
1541	906 مشيج ميٺرِي	مرونة مظهرية
1377	349 مشيج لا تعابري	مرونة وراثية
1723	707 مشيج نباني کِبْريَ	مُرتيْكز
1724	1060 منطيعة	مزج داخلي
293	1020 مَشِيعِي	مزدوج متماثل الجديلة
151	. مصدر السلالة	مزدوج مختلف الجديلة
158	1882 مضاد الأوكسين	مزدوج مضاعف
155	1480 مضاد التشكيل	مزرعة نقية
159	1480 مضاد الخصوبة	مزوق
63	43 مضاد الطفور	مزيَّق
52	1509 مضاد المرصاف	مساحة التكيف
746	1354 مضاد حيريّ	مسافة الطفرة
97	747 مضاعف	مسافة خريطية
75	2280 مُضْفَة	مسالك تطورية
03	1837 مضيف	مُسانِج
7	640 مُطفّر	مسبار
•	755 مُطفّر الأزيريدين	مسبار الدنا
8	1078 مُطغَّر ذاتيَّ	مسبقة الاقتران
	156 مَظْهَر	H-X
		مستضدات

87	مغاير	876	معالجة حينية
2209	مِلْزَل	1575	معالجة نووية للرنا
1499	مغزل خيطيّ عديد الأقطاب	2459	معامل "رايت" للزواج بالأقارب (ف)
1498	مغزل عديد الأقطاب	1423	معامل الارتحال
1112	مفرط الصيغة الصبغية	2081	معامل الانتقاء
1246	مَغْصِل	473	معامل التباين
1937	مغصل الترابط	471	معامل التداخل
1937	مغصل المأشوب	472	معامل التربية الداخلية
692	مُعَلِّ	469	معامل التوافق
272	مفهوم (ال) الأحيائيّ للنوع	1016	معامل التوريث
1363	مفهوم السيد والعبد	470	معامل القربي
342	مفهوم المراكز واللامراكز	1423	معامل الهجرة
154	مُقَابِلَةُ الرامزة	890	معجم الشفزات
20	ء مقاومة المرض	1372	مُعدُّل
<b>393</b>	مقاومة هجينية	1454	معدّل
489	مقران	1845	معدل الإنجاب
447	مقرون	369	معدل التصالب
945	رر مکتبة جينومية	1513	معدل الطفرة
485	مكتبة حينية	176	معدل انطفره معدل حساق
2175	مُکَرُّن بطیء	11	•
45	ملائم	1962	معدل وفرة رنا الرسول
462	ملاءمة متبادلة	2274	معقد "رينر"
1957	ملاءمة نسبية	853	معقد تشابكيّ خيطيّ -
1386	مرازئة بيضاء	500	معقد حينيً
757	مراريه بيصاء ملقحة خارجية	66	معقد خليط
451	•	1375	معقد لا مشيحي
2285	بمال مُسيت مولَّد	41	معقد وسط
1472		463	معقدات حينية تكيفية
1131	مميت وحيد الطور	1792	معقدات حينية متلائمة
618	مناعة		معقدات متعددة الصيغة الصبغية
010	مناعة ضد المرض	911	معلومات حينية

95	موت وراثي	1522	مناعة طبيعية مكتسبة
014	مُوحَب الريزيس	1132	مناعة موروثة
<b>36</b>	مُوجَب الكروماتين	1479	منبه تخلقي
471	مُوْخُود	1054	 منتشر القسيمات المركزيا
30	مُردِق	1733	مَنْحُ البلازميد
431	مورث متغير الناحية	1700	منحرف المظهر
D11	مورث نصفيّ الزيجوت	966	منسئل
244	مورثات "جي"	37	مُنَشَّط الرنا
478	مورثات التخلق	1368	مُنضِج
022	مورثات الرنا الريباسيّ	810	منطقة الدنا المنكفئة
388	مورثات الرنا الناقل	1098	منطقة الهجين
104	مورثات العقم الذاتي	1191	منطقة بين المقرونات
72	مورثات القُزُامة	1583	مُنظِّم النوية
047	مورثات الحستون	658	مُنَقَط
537	مورثات تثبيت النيتروحين	1114	منقوص الصبغانية
04	مورثات ذاتية التعبير	1668	منقولة
051	مورثات ذكرية	2346	مُنهي عملية النسخ
427	مورثات صغيرة	2106	مّنِي
546	مورثات غير متشاكمة	824	مّنِيّ طازج
247	مورثات قفزية	825	مَنِيَّ بحمَّد
631	مورثات كاذبة	77	مُهُق
264	مورثات كبت	922	موارد وراثية
<b>;</b> 78	مورثات مبكرة	1567	مواصفة الاستحابة
262	مورثات متنامة	1339	مواقع "لاي"
<b>3</b> 38	مورثات متخصصة	1970	مواقع الاستبدال
636	مورثات متراكبة	2270	- مواقع التحول
2281	مورثات متزاملة	2394	مواقع التوأم
773	مورثات متعددة	1234	مواقع متماثلة
956	مورثات متكررة	1988	موت توالديّ
328	مورثات مرتبطة	167	موت لا طوريّ
			475 1-5

1501	مورّث طَنُور	50	مورثات مضيفة
2256	مورٌث فائق	2215	رو مورثات معترضة
1986	مورَّث کابت	1980	رر مورثات مکظومة
1874	مورٌث كاذب	1107	مورثات تمنوعة التعبير
2256	مورٌث كبير	1389	مورثات مندلية
1559	مورِّث لا بنيويّ	583	مورثات مُنظَّمة للنماء
2158	مورٌٹ مؤشّر	1155	مورثات ناقصة الترابط
1299	مورٌث متأخر	1051	مورثات هولاندرية مورثات هولاندرية
520	مورُّك متحكِّم	1135	مورنات شود تشرید مورثة مناعیة
723	ی۔ موراک متفوق	846	
1926	رر موراّت مُتَنَحً	2431	مور'ث مور'ث "V"
2130	مورٌث محدد بالجنس	1758	
2269	مورَّث مُحَوِّل	1130	مورَّث إعادة الإخصاب
2131	مورّث مرتبط بالجنس	1517	مورُّث الاستحابة المناعية
1993	مورات مستحیب	2089 .	مورٌّث الميوحلوبين "
1304	مورک مسرّب مورّث مسرّب	2243	مورَّث انتقائيَّ -
1625	مور <i>ت عشر</i> ب مورَّك مُشَغِّل	1838	مورَّث بنيويَّ م
1515	مور <i>ٹ مطفر</i> موررِّٹ مطفر	513	مورٌك تقهقريّ
520, 1952	مورت مطفر موریٹ مُنظّم	214	مورُّث تکوینیِّ
1608	•	831	مورِّث جسديّ
1730	مورگ مورم *		مورٌث دمجيّ
492	مورَّث هيوليَّ	2247	مورُّث دون الميت
492	مورٌثات متكاملة	1118	مورٌّث راكد
846	موررُثات متممة	2032	مورٌث رامز لرنا
•	مورٌثة	1011	مورَّث زيجوتيَّ فردانيَّ
1348	مورٌثة رئيسيّة	655	مورٌث سائد
1310	مورًائة مميتة	467	مورِّث سائد مشترك
1359	مورئة واسمة	547	مورَّث سيتوبلازميَّ
1480	موزاييك .	2457	مورَّث شائع النمط
2341	موسع منتسخ	2160	مورُك صامت
2143	موسم التناسل	1505	مورث طافر مورٌث طافر
	•		مورت طافر

<b>2</b> 37	مَيْسم	2143	موسم التوالد
294	ميلانين ثلاثتي الإيثلين	2026	موضع "ر2"
		1685	موضع ارتباط رنا الناقل الببتيدي
_	<b>ن</b> –	817	موضع صبغيّ هشّ
42	نابت عروسي	501	موضع معقد
<b>i</b> 5	نازعة أمين الأدينوزين	2173	مُواتِع
1376	ناصف	3	موقع ا
1013	ناعور	123	موقع الأمينو أسيل
<b>2440, 2443</b>	ناقِل	1333	موقع المورّث
1971	ناقل استبدا ليّ	1434	موقع الميتوكونلرية الجنسي
763	ناقل تعبيري	1875	موقع بيً
1295	ناقل تنسيلي "لمدا"	326	موقع تحفيزيّ
1175	ناقل غرزي	2390	موقع تعرف سنثيتيز رنا الناقل
2151	ناقل متردد	2343	موقع تفاعل إنزيم ترانسكريبتيز
456	ناقل نسيليّ	866	موقع جينيً
1684	ناقلة الببتيد	2161	موقع حينيّ صامت
1409	ناقلة المثيل	1502	موقع طَنُور
2220	نبات بوغيّ	444	موقع عمل تجاذبيّ
1208	نبات مُستقْدَم	444	موقع عمل تقاريّ
2064	نباتات ذات تضاعف ثانوي	924	موقع وراثي
404	نبيبات صبغوية	670	موقعان مزدوحان
1753	نبيبات قطبية	1436	مُولّد
191	غمة	136	مُولَّد الذكورة
566	نَزْع الأمين	389	مُولِّد اللونِ
713	نَزَع النواة	1254	مُولّد النوى
197	نسبة "أ + ث / حي + ج"	1471	مُوتُومر
254	نسبة الأزواج القاعدية	1405	مِيتَاكْسِينِيا
2065	نسبة الجنس الثانوية	1435	ميتو كندريا
1642	نسبة الحشو	649	ميدان
598	نسبة الهجن الثنائية	2087	ميزة انتخابية
1			

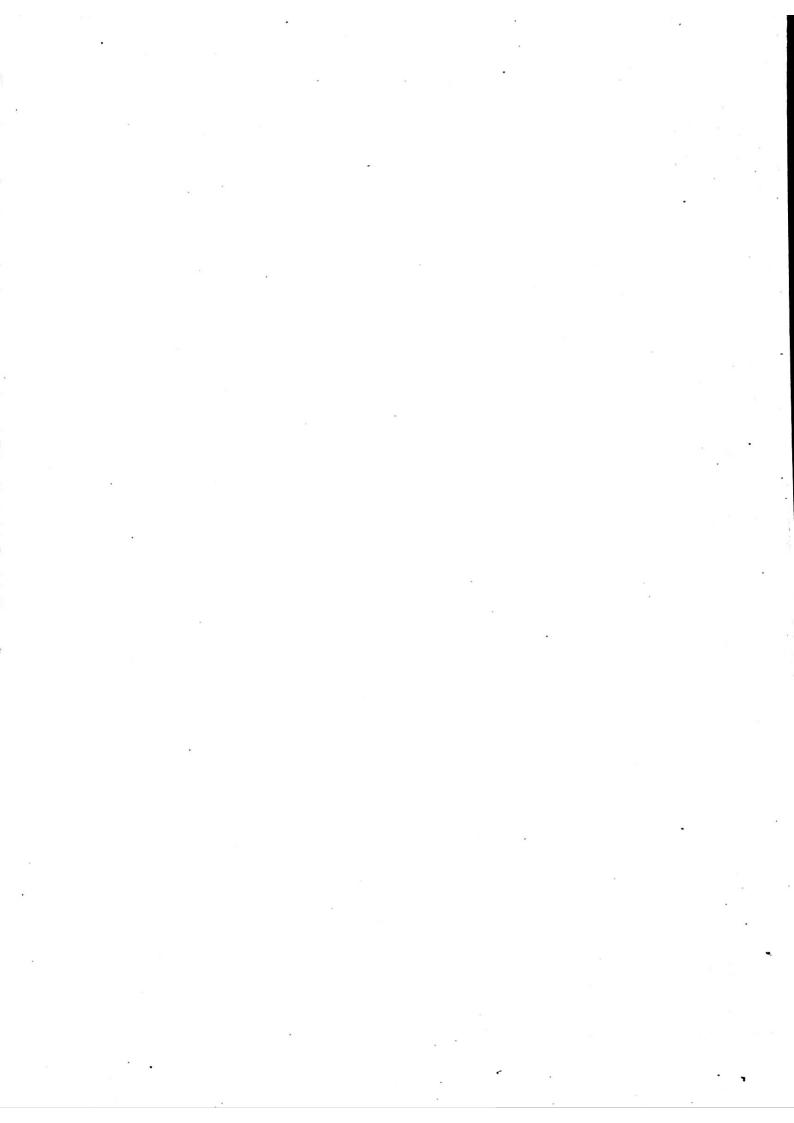
1152	نظام عدم التوافق	744	نسبة تجمع الطفرات
1164	نظام محرض	2135	نسبة حنسية
927	نظام وراثي	2344	كشغخ
403	نظرية (ال) الصبغية للوراثة	1931	نسخ تبادليً
372	نظرية التصالب النوعية	632	نسخ تباعديّ
2146	نظرية التوازن الانزياحي	2010	نسخ عكسيً
2418	نظرية الشفرة العامة	1701	نسخ مظهريّ
2120	نظرية توازن الجنس	929	نسخ وراثي
1241	نظير الإنزيم	1450	نسُق
1270	نظير الكروماتين	1840	ئىئل
1657	نظير النواة	1136	ن نسل لا أبويّ
1656	نظير النوية	1880	نسل نقیً
113	نظم عائلة "ألو"	1571	نسيج الجويزة
1240	نظير مُشيعً	453, 1321	نسيلة
869	نفاذ المورث	1042	نسيلة "هف.ر"
499	نفاذية تامة	1235	نسيلة خلايا مثيلية النمط الجيني
1678	نفرذية	729	نسيلة خلوية راسخة
1877	نفيخ صبغى	1267	نسيلة نووية
567	كتُص	10	نشأة فحائية للنرع
569	نَمْص التزاوج	1629	C
415	تَقْص الصبغى	991	نشأة نوع حديد نشوء أنثريً
1117	نَقْص الصيغة الصبغية	4	ىتىوء اىتوى نشوء ذاتي
1306	نقطة أتصال الأيسر	4	
200	نقطة الالتحام	31	نشوء لا حيويّ ر بي
2231	نقطة البدء	2205	ئمبُول
1630	نقطة المنشإ	740	ن <b>طنة</b>
1732	نقل بلازميديً	251	نطفة سوية
2419		2092	نظائر القواعد
1996	نقل غیر مقید	1367	نظام الانتقاء
2349	نقل محدد	687	نظام التزاوج
	نقل محدود للمادة الوراثية	001	نظام بيئي

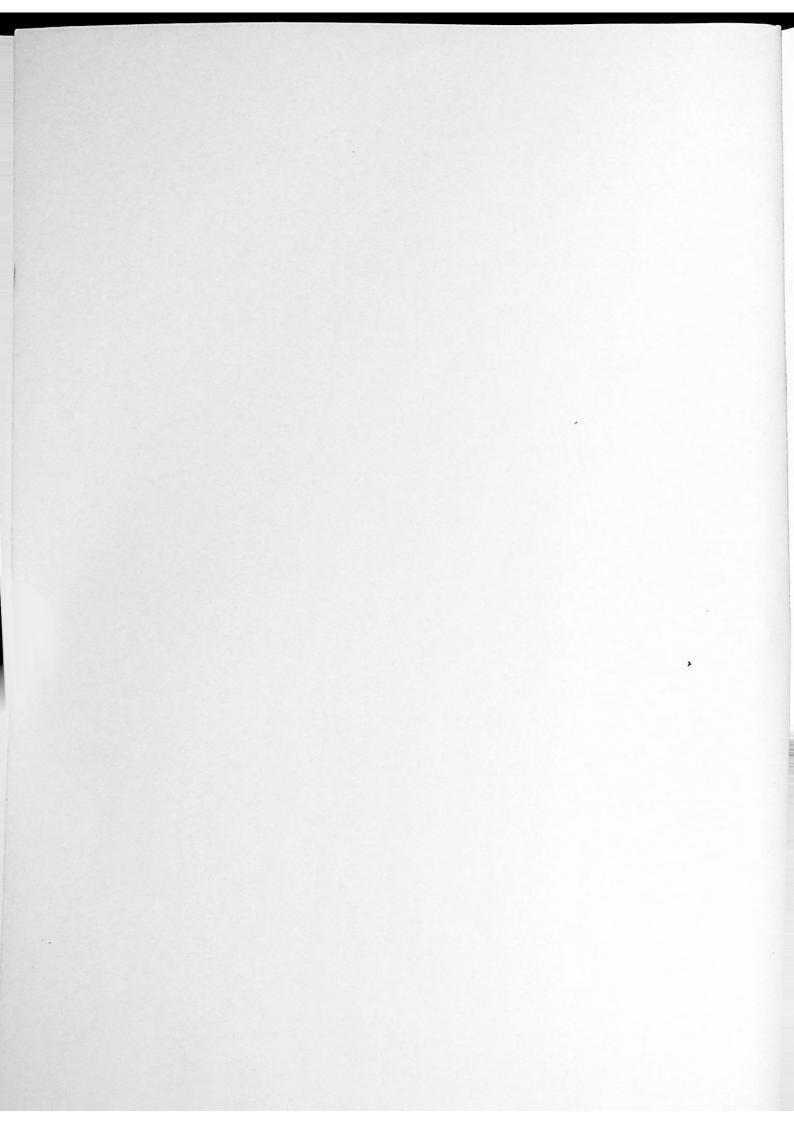
78	لمايات تماسكية	877	نغل مُعَدَّم
03	غاية 5'	1577	نقل نوويّ
<b>1</b> 16	لهاية الكاربوكسيل	2373	نَقَلُون
314	لماية ذرة الكربون 3'	504	نَقَلُون مركبُ
315	هماية ذرة الكربون 5 <sup>ا</sup>	1588	نكليوتيد
<b>1</b> 591	نواة	1586	نكليوزيداز
2441	- نواة إنباتية	1578	نكليز
1850	نواة أولية	1412	نكلييز المُكَيَّرَات
1994	نواة الإعادة	708	نكلييز داخليّ
2391	نواة الأنبوب	1450	غط
1592	نواة الاصطفاء	2402	نمط التربية
<b>1</b> 619	نواة البيضة الناضحة	247	نمط التشريط
1751	نواة اندماج قطبية	2401	غط الميلاد
806, 1166	نورة	688	نمط بيئي
1571	رو ئوسيىل	1550	نمط ثنائيّ لا أبويّ
954	نوع	949	نمط حينيً
2197	رى ئۇم	236	نمط جينيّ خلفيّ
685	نوع بيعيّ ا	278	نمط حيويّ
127	رے پی نوع ثنائی البوالد البکری	1604	نمط شارد
2259	نوع کبیر نوع کبیر	. 1706	نمط ظاهريّ
1894	نوع کمیؑ	684	نمط ظاهريّ بيئيّ
826	توع هائم. توع هائم.	211	نمط ظاهري ذاتي
2045	نوكلييز س1 -	1004	نمط فرداني
2045	نوكلييز فردانيً	48	نمط مضيف
1588	تو ميور تردي نوويد	96	نمط مغاير
1410	نووید حوانین نووید حوانین	457	نمط نسيلي
18 .	نوی إضافیة	1277	غط نوويً
161	نوی اصافیه نوی سمتیه	949	نمط وراثئ
		4000	رُو  پ نمو  بِکُريّ للثمار
1582	ئُويَةِ 	242	عو بعتوبي نمايات 5' المقلنسة
2250	نريع	\$ 10 m	كالمعاشسة

2182	هندسة وراثية للخلايا الجسدية	759	نيوكليز خارجيّ
380	هوة كروماتيدية	760	نيوكليز خارجيّ 3
909	هوية حينية	761	نيوكليز خارجيّ 4
734	مَيْج	238	نيوكلييز خارجيّ "بال31"
1104	هيدروكسي أباتيت		
1106	هيدروكسي يوريا		<b>- 6 -</b>
1105	هيدرو كسيلامين	1050	هـــال.1
1120	هيستيرسيز تخلفية	1128, 1422	هجرة
1010	هيم	1079	هجين
1012	هيموجلوبين	1099	هجين بنيريً
		2377	هجين ثلاثيّ الخِلال
, - 11	– و –	2184	هجين حسديّ
1357	واسيم	1082	هجين دائم
1145	و ۱۰ و واسم في الحيّ	648	هجين دنا–رنا
1142	واسم في الزجاج	973	هجين طعميّ
2454	وايزمنية (ال)	1081	محين عدديّ
1968	وحدات متكررة	1080	محين كاذب محين كاذب
1460	وحدة	1929	مجين مُتبادَل
540	و وحدة العبور	1775	ممين متعدد الصفات همين متعدد الصفات
1477	وحدة "مورغان"	1885	معين منعدد السسات هرّم الأعمار
2347	وحدة النسخ	979	هرم (وطعار هرمون النمو
2042	وحدة انتساخ الرنا الريباسيّ 	2127	هرمون اسمو هرمون جنسيً
1977	وحدة تكررية	2192	هرمون كاظم النمو
1355	وحدة خريطية	1336	
2417	وحدة صبغية أحادية	1351	هرمون مُلوتِين مرمون مُلوتِين
2083	وحدة نموذجية	1048	هرمون منشط للذكورة 
1463	وحيد القسيم المركزي	1045	هستونات
2044	و دَاق	1682	هستيدين
26	ودای وکانه	1044	هضمید
816	ودانه ودانه طَیْریة	901	هن د 2
	و دانه طیریه		هندسة وراثية

	<u> </u>		•		
1466	وحيدة العامل	1015 وراثة			وراثة
934	ك	1670 وراثي			وراثة أبوية
1900	ت إشعاعية				وراثة أحادية
2183	ت الحلايا الجسدية	1365 وراثيا			وراثة أمومية
1802	ت العشائر	1169 وراثيا			وراثة الخواص المكتسبة
2369	ت النقل	260 وراثيا			وراثة السلوكيات
1696	ت دوائية	111 وراثياه	, % ±		وراثة بديلة
1134	ت مناعية	856 وراثيار			وراثة بيئية
1390	ن مندلية	1198 وراثيار			وراثة بينية
880		491 وراثي			وراثة تتامية
990		535 وَزِم			وراثة تصالبية
714		491 وَسَطَ	·	×.	وراثة تكاملية
1159	نهائي لا مباشر	128 وسنم ان	•		وراثة ثنائية الأصل
1229	ب <b>ماث</b> ل	1667 وسم ما	T.		وراثة حسيمانية
1376		769 وسيط	^. ·		وراثة خارج الصبغيّ
2212	رَبُط	771 ومالات			وراثة خارج النواة
1246		1052 وصلة	. *		وراثة ذكرية
445	تقابل للمورثات	557 وضع ما		٠	وراثة سيتوبلازمية
12	ا الرسول	397 وفرة رن			وراثة صبغوية
1147		215 ولادي			وراثة صبغية حسدية
		1484			وراثة عديدة العوامل
w 15	– ي –	1893			وراثة كمية
1012		1549 يَحْبُرر			وراثة لا مندلية
721		771 يَصْبُوغ			وراثة لا نووية
784	ا <b>ن"</b>	1774 يُصْبُرغ			وراثة متعددة المورثات
737		الے الے الے الے الے الے الے الے الے الے الے			وراثة مِثْلِيَة التزامن
2427		2132 يوراسيل	2		ورائة مرتبطة بالجنس
2024	ريبوسيليّ-5	284	5		وراثة مزجية
2428	<b>V</b> 3	1391 يوريدين	1		وراثة مندلية
1873	کاذب	عوری این یوریدین	3		وراثة ميتوكوندرية
	•				









# SERIES OF UNIFIED DICTIONARIES N°: 32.

# ARAB LEAGUE EDUCATIONAL CULTURAL AND SCIENTIFIC ORGANIZATION

#### BUREAU OF COORDINATION OF ARABIZATION

## THE UNIFIED DICTIONARY

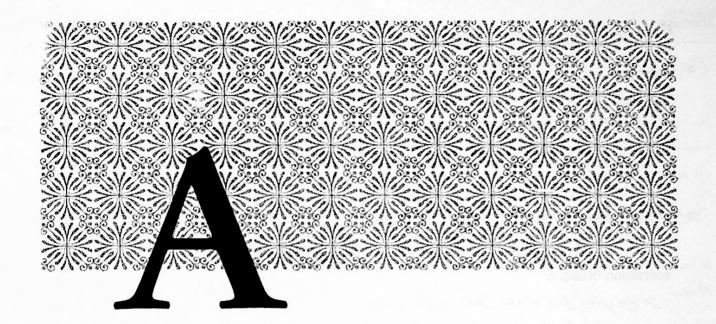
### **OF GENETICS TERMS**

(English - French - Arabic)

train Into the sale of property Wilder Into the

greening regree () to a posterior for the HM rope for the desired

A CALLEY MARK AND THE



1 4S-RNA

رنا-4"س"

لا حياة

ARN-4S

abiose

abiosis

عجز عن الحياة، مضاد للحياة.

رنا–5"س" 5S-RNA

ARN-5S

أصغر أنواع رنا ريبوسوميّ يوحد في جميع الريبوسومات ماعدا في السبحيات. 6 ABO blood groups

فصائل الدم

groupes sanguins ABO

أنواع مختلفة من فصائل الدم تحتوي على مستضدات، وهي نوعان A و B ويتبع لهما زمر الدم O,A,E,AB.

موقع أ A site

site A

موقع على القسم الكبير من الريبوسومات المساهمة في الترجمة، يرتبط عنده حزيء الرنا الناقل المشحون بحمض أميني، تال ويسمى بموقع ارتباط الأمينو أسيل رنا الناقل.

7 abortion

إجهاض

avortement

طرح المضغة أو الجنين ميتا قبل ولادته.

نشوء لا حيويّ، نشوء

ذاتي

abiogenèse

8 Abortive transduction

تنبغ مجهض

transduction abortive

فشل إحلال قطع الصبغيات الجديدة ضمن صبغيات المضيف فتبقى كجسيمات غير قابلة للانتساخ. 9 Abortus

جَهِيض

avorton

جنين يطرح ميتا قبل موعد ولادته.

15 Accession

16

مَدخَل

accession

accessory

chromosomes

chromosomes accessoires

عينة لصفة أو لسلالة أو لعشيرة كبيرة الحجم تحفظ لفترة أو تستخدم مباشرة في أيّ برنامج تربية.

صبغيات صغيرة فائضة عدديا تحتوى هي أو بعض أجزائها

عادة، على كروماتين غير حقيقيّ كما أنما خالية من

إنواع فُجانيّ، نشأة فجانية للنوع

spéciation brusque

نشوء الأنواع الفجائي نتيجة تغير وراثيّ مفاجئ ينتج على الفور حاجزا انعزاليا بين العشائر لا يمكن عكسه.

11 Abundance of mRNAs

معدل وفرة رنا الرسول

abondance des ARNm

متوسط عدد جزيتات رنا الرسول في الخلية الواحدة.

17 Accessory DNA

دنا إضافي

صبغيات إضافية

المورثات البنيوية.

ADN accessoire

دنا إضافيَّ يوجد في بعض الخلايا أر في أثناء بعض أدوار تطورها نتيجة للتضخم الجينيَّ.

12 Abundant mRNAs

وفرة رنا الرسول

ARNm abondants

وجود نسخ عديدة من أنواع محددة من رنا الرسول النوويّ.

13 Acatalasemia; acatalasia

انعدام الكاتلاز

acatalasie

انعدام إنزيم الكاتلاز الوراثي في الإنسان الذي ينتقى كعمقة حسدية متنحية.

14 Acceptor stem; acceptor arm

ذراع متقبّل

bras accepteur

الفرع الثنائي الخيوط من حزيء رنا الناقل الذي يلتصق به حمض أميني بواسطة إنزيم سينثيتا امينو أسيتيل رنا الناقل. 18 Accessory nuclei

نوی اضاف

noyaux accessoires

أحسام شبيهة بالنوى الصغيرة توجد في الخلايا البيضية لمعظم الحشرات الغمدية الأجنحة والنصفية الأجنحة والحرشفية الأجنحة، ويغطي هذه الأجسام غشاء مزدوج ذو فتحات حلقية. وهي تتولد من نواة الخلية البيضية قبل أن تنفصل عنها.

19 Acclimatisation

تأقلُم

acclimatation

قمة التكيف في وظائف الأعضاء وفي الشكل الخارجيّ للكائنات مع التغيرات البيئية في موطنها وفي موطن آخر. 20 Acentric chromosome

صبغيّ عديم القُسَيم المركزيّ

chromosome acentrique

صبغيّ غير قادر على الالتصاق بالمغزل خلال الانقسام الفتيليّ، فيبقى في السائل النوويّ عند الطور الانتهائيّ ويتنكس.

21 Acentric fragment

شدفة

fragment acentrique

قطعة صبغية من دون قسيم مركزيّ.

22 Acetocarmine

ُ - کارمین خلّی

acétocarmine

صبغ يستخدم في تلوين الصبغيات المستحضرة بطريقة الهرس، وهو مكون من 5% من محلول الكارمين مذاب في 45 % من الحمض الخلّيّ.

23 Aceto-orcein

أورسين خلّي

acéto-orcéine

محلول يستعمل في تحضير الصبغيات بطريقة الهرس يحتوي 1% أورسين مذاب في 45% من الحامص الحلميّ.

24 Achiasmatic

لا تصالي

achiasmatique

صفة للانقسام المذسِّف الذي يحدث بدون تكوّن تصالبات، وهو غالبا ما يتم في الجنس المتباين الأعراس.

25 Achlorophyllous

عديمة اليخضور

achlorophyllique

كاننات خالية من اليخضور كما هو الحال في الفطريات.

26 Achondroplasia

وكانة

achondroplasie

عيبٌ وراثي يورث كصفة جسدية سائدة، ويتصف بقزامة خلقية نتيجة قصور نمو العظام الطويلة، مع حذع سوى وقد يترافق مع تشوهات أخرى.

27 Achromasia

ي اصطاعة

achromatie

قلة الصباغ في الجلد، عدم تلون الخلايا أو الأنسجة بالأخضبة.

28 Achromatic

لا لونيّ، لا تلونيّ

achromatique

وصف لمناطق في النواة لا تتلون بالأصباغ المميزة للصبغيات بسهولة.

29 Achromatic lesion

بقعة لا تلونية

lésion achromatique

منطقة في الصبغيّ لا تتلون بالأصباغ .

30 Achromatin

أكروماتين

achromatine

المادة الضميفة التلوز التي تكون سائل النواة وشبكيتها وغشاءها.

31 Achromia

نُصُول

achromie

عدم وحود الصباغ أر اللون في النسيج كالجلد والقزحية.

32 acidic amino acid

حمض أميني حامض

ئكيفية

acide aminé acidique

حمض أميني يحوي شحنة سالبة في وسط متعادل الحموضة كحمض اسبارتيك وحامض حلوتاميك. adaptabilité

adaptability

ملائمة الكائن الحي للمطالب البيئية المختلفة من خلال عملية الانتخاب الطبيعيّ وتأثرها في النمط المبنيّ على المدى الزمنيّ الطويل.

33 acquired character

صفة مكتسبة

39 adaptation

adaptation

تكيُف

caractère acquis

صفة لا وراثية تتولد في الكائنات الحية نتيجة فعاليتها الذاتية أو تأثرها بمحيطها.

40 adaptive field

مجال تكيفي

34 acrocentric

طرني القُسَيْم المركزيّ

acrocentrique

صبغي أو شق صبغي يوحد قسيمه المركزي بالقرب من إحدى لهايتيه فيكون أحد ذراعيه أطول من الثاني.

champ d'adaptation

نمط حينيّ تتميز به جماعة نوعية معينة لتتكيف مع متطلبات

محيطها.

35 acrosome

جُسيم طرفي ، قَوْكس

acrosome

41 adaptive gene complexes

معقدات جينية تكيفية

complexes géniques adaptatifs

مورثات مترابطة، بعضها مع بعض، ومختصة بصفات تكيفية معينة.

بحموعات من التركيبات الوراثية ذات القرابة والتي تحتل

بيئات مناسبة معينة، ولذلك تعتبر أها تحتل قمما تكيفية

تقع في أجزاء مختلفة من خريطة طبوغرافية والتي ينفصل

بعضها عن بعض بواسطة الصبغيات التكيفية التي تحتوي

36 activator dissociation system

جهاز منشط فك الارتباط adaptive peak
pic d'adaptation

ذروة التكيف

système activateur de

dissociation

عنصران يوحدان في الخلية أحدهما (أ.بي) عنصر ذاتي غير مستقر، ينفصل من موقعه في الصبغيّ لينتقل لغيره بسهولة، والثاني(دي.بي) عنصر ذاتيّ مستقر ولا يمكنه الانفصال عن موقعه بنفسه ولكن الرأ.بي) ينشطه ويمكنه من الانفصال عن موقعه لينتقل إلى موضع آخر،

التوافيق الجينية غير المتكيفة مع البيئة.

adaptive surface

مساحة التكيف

surface d'adaptation

رسم بياني ثلاثي الأبعاد يبين تكرر مورثين لكل منهما أليلان مختلفان مقابل معدل لياقة المحموعة الأليلية لظروف عيطها.

37 activator of RNA

مُنَشَّط الرنا

activateur d'A.RN

حزيء منظم يتمكن من التعرف على مواقع التغيير الجينيّ في النواة. adaptive value

قمة تكفة

additive genes gènes additifs

مهرثات مضيفة

valeur adaptive

خواص النمط الجينيّ بالمقارنة مع خواص الأنماط الجينية الأخرى التي تؤدي إلى احتفاظ الكائن الحيّ بلياقته التامة في

مورثات إضافية تتفاعل دون أن تظهر أية سيادة أليلية أو تفوقا.

45 adaptor

ملائم

adapteur

قطعة دنا قصيرة مخلّقة تحتوي موقعا محددا يقترن مع قطعة محددة أخرى ذات لهاية خاملة الأطراف وأخرى دبقة.

additive genetic 51 تباين وراثى مضيف variance

variance génétique additive

تفاوت وراثي يتسبب بتأثير أحد الأليلات بآخر في أحد المواقع أو في مواقع متعددة في الأنماط متعددة المورثات.

46 adaptor RNA; **Transfer RNA** 

رنا (ال...) الناقل

ARN de transport

حزء الرنا الذي ينقل حمضا أمينيا إلى سلسلة عديدة الببتيد نامية خلال عملية الترجمة في الخلية. 52 adenine A

أدنين أ

adénine A

قاعدة نيترو حينية من البيورينات موجودة في الأحماض النووية وتتحد مع الثايمين في اللولب المزدوج لمركب الدنا.

additive factor

عامل مضيف

facteur additif

الواحدة من بحموعات الجينات اللاأليلية التي تؤثر على خواص النمط الظاهري ويزيد كل واحد منها من فعالية الأخريات على نفس النمط الظاهري. 53 adenine deoxyriboside

أدنين ريبوزي منقوص الأكسجين

adénine désoxyribosique

إحدى القواعد النكليو تيدية النيترو حينية الموجودة في الدنا.

additive fashion

غط مضيف

modèle additif

مورثاث لاأليلية تؤثر على صفة معينة، وكل واحدة منها قريبة من تأثير الأخريات على النمط الظاهري للصفة. 54 adenosine

أدينوزين

adénosine

إحدى القواعد النيترو جينية الموجودة في الأحماض النووية.

additive gene action فعل جيني مضيف

effet génétique additif

1- نوع من التفاعل الأليليّ من دون سيادة أحد الأليلات، ويكون فيه النمط الظاهريّ للافحة المتباينة وسطا بين أنماط متماثلي اللاقحات والأليلات البديلة. 2-المساهمة التراكمية لجميع المواضيع الجينية لتوليد صفة متعددة الجينات. 55 adznirijae ناذعة أمين الأدينوزين deaminase

déaminase d'adénosine

إنزيم يحفز تفاعل الأدينوزين مع الماء ليولد أمونيا.

56 adenosine diphosphate; ADP

ثنائيّ فوسفات الأدينوزين

adénosine diphosphate; ADP

مركب يساهم في استقلابات توليد الطاقة في الجسم ويحوي أدينوزين وحزيئي فوسفات.

57 adenosine kinase

كيناز الأدينوزين

adénosine kinase

إنزيم يمفز تفاعل ثالث فوسفات الأدينوزين ليولد ثاني فوسفات الأدينوزين وفوسفات الأدينوزين.

5° adenosine monophosphate; AMP

أحاديّ فوسفات الأدينوزين

adénosine monophosphate;

مركب يساهم في استقلابات توليد الطاقة في الجسم ويحوي حزيء الأدينوزين وحزيء فوسفات.

59 adenosine phosphate

فوسفات الأدينوزين

adénosine phosphate

أيّ من مركبات الأدينوزين التي تحتوي على فوسفات وكلها تشارك في العمليات الاستقلابية التي تولد الطاقة في الجسم.

60 adenosine triphosphate; ATP

ثلاثيّ فوسفات الأدينوزين

adénosine triphosphate; ATP مركب يحتوي على الأدينوزين وثلاثة جزيئات فوسفات ويساهم في العمليات الاستقلابية المولدة للطاقة في الجسم.

61 adenylcyclase

سيكلاز الأدينيل، محلقة

الأدينيل

adénylcyclase

إنزيم يحفز تحويل ثلاثيّ فوسفات الأدينوزين إلى أحاديّ فوسفات الأدينوزين الحلقيّ. 62 adenylic acid

حمض الأدينيليك

acide adénylique

إحدى القواعد الموجودة في الرنا.

63 adventitious embryos

أجنّة عَرَضية

embryons adventices

شكل من أشكال التوالد اللاتزاوجيّ، يتم فيه إنتاج البذور دون حدوث عملية الإخصاب.

64 adventive species

أنواع دخيلة

espèces adventives

نباتات غزت منطقة ما من مسافات بعيدة وأصبحت متأقلمة تقريبا مع الظروف البيئية في هذه المنطقة.

65 A-form; A-structure; A-DNA

بنية "أ"

structure A

إحدى بنيات الدنا التي يكون فيها عدد الأزواج القاعدية في كل لفة من لفات الدنا اللوليّ أحد عشر زوجا، وتوجد هذه البنية عندما تكون الرطوبة النسبية أقل من 70% رانظر : C-Form, B-Form).

66 agamic complex

معقد لا مشيجي

complexes agames

بحموعة من النباتات المنتمية لنوع واحد، والتي عملت فيها ظواهر التوالد اللاتزاوجيّ والتهجين الطبيعيّ والتعدد الصبغيّ (التضاعف) على أن تمتلك طرازا متميزا من التباين الورائيّ نتيجة لتفاعل هذه العمليات.

agamocytogeny; schizogeny

تكاثر تَقُسُمي

schizogonie

نوع من التكاثر في الأبواغ تتكون فيه الخلايا المولدة بالانشطار المتكرر لنواة الطفيلي، يتذره انقسام السيتوبلازم مكونا كتلا منفصلة حول كل من النويات. 68 agamodeme

عشيرة لا مشيجية

agamodème

بحموعة نباتات أو حيوانات تتميز بسيادة التوالد اللاتزاوجيّ فيها.

69 agamospermy تكون البذور العذري

agamospermie

1- تكون البذور من غير تلقيح أو قيام الأمشاج الذكرية
 عند وجودها بمجرد تنبيه اللاقحة على الانقسام دون
 الإخصاب. 2- يشمل تلك الأشكال من التوالد
 اللاتزاوجيّ التي تتكون منها الأجنة والبذور بالوسائل
 اللاجنسية مع تفادي حدوث عمليتي الانقسام الاختزاليّ
 والإخصاب،

70 agamous; agamic

لا مشيجي

agame

صفة الكائن الحيّ الذي يتكاثر من دون خلايا تناسلية.

71 agenitalism

لا منسلية

agénitalisme

عدم تكون الأعضاء التناسلية، أو حالة نقص في إفراز الخصية أو المبيض.

72 agouti

أجُوبي

agouti

أحد ألوان نوع من القوارض ويتبع لجين سائد، يكون لون شعره رماديا بالقرب من الجسم يليه لون أصفر، بينما تكون أطراف الشعر سوداء وبنية داكنة. 73 agranular reticulum; smooth reticulum

شبكة إندوبلازمية ملساء

réticulum agranulaire; réticulum lisse

شبكة الأندوبلازم الباطنة الخالية من الرايبوسومات.

74 agricultural origins

أصول زراعية

origines agricoles

المناطق الجغرافية التي نشأت فيها أنواع معينة والتي انتشرت منها إلى مناطق أخرى في العالم.

75 akaryocyte

خلية عديمة النواة

acaryocyte

خلية لا منوّاة ككرية الدم الحمراء عند الثدييات.

76 alanine

ألانين

alanine

أحد الحموض الأمينية الطبيعية.

77 albinism

مَهَق

albinisme

1- عدم القدرة على تكوين الملانين في العين والجلد
 والشعر لنقص الثيروزين، ويورث هذا المرض في الإنسان
 كصفة حسدية متنحية. 2- قلة البلاستيدات اللونة في
 النبات.

7º albino

أمهكق

albinos

80

81

79 albomaculatous

مرتمش

ألبومين

فوسفتاز قلويّ

albomaculé

ترقُّش النبات الذي يتصف بانتشار بقع بيضاء وخضراء بغير انتظام فيه، نتيحة العزل الفتيليِّ للمورثات والبلاستيدات.

86 alkaloid

alcaloïde

alkaline phosphatase

phosphatase alcaline

قلواني

albumin

albumine

بروتين يكون حوالي 40–50% من بروتينات البلازما، ويركب الألبومين ويفرز من الكبد، ويوحد مورثه عند الإنسان في الذراع الطويل للصبغيّ 5.

19

87

أليل، بديل، مغاير

alcaptonuria

alcaptonurie

مرض وراثي يسببه مورث حسدي متنح، وهو مرض استقلابي، ينتج عن عدم استقلاب حامض الهوموجنتيزيك في الكبد، فيفرز في البول ويتحول إلى اللون الأسود عند تعرضه للهواء.

allèle

allele

أحد الأشكال المتباينة للمورث الواحد والتي تحتل نفس الموضع وتختلف في ترتيب سياق الدنا فيها، وهي تؤثر في وظيفة الجين في توليد الرنا أو البروتين. وتتموضع الأليلات في مواقع مناظرة.

إنزيم يزيل مجموعة الفوسفات من الرنا عند الطرف 5ن.

أحد مجموعة المواد العضوية الني تحتوي على النيتروجين

والموجودة في النباتات، وللعديد منها فعاليات دوائية

كالكافيين والكوكايين والنيكوتين.

82 aleurone

أليرون

بيلة الكبتونية

الغروا

aleurone

الطبقة الخارجية لسويداء البذور (Endosperm).

88 allelic

89

allélique

allelic

نسبة إلى الأليل أو مولّد بأليلات متناوبة.

أليلي، تغايري، بديلي

83 aleurone granule

حبيبة أليرونية

إضافة صبغية غريبة

granule d'aleurone

حبيبة بروتينية توحد في الأليرون.

تكامل أليلي

complementation complémentation allélique

إنتاج نمط ظاهريّ سويّ تقريبا في كائن حيّ على الرغم من كونه بحمل أليلين طافرين مختلفين في وصع متغاير، وينتج ذلك عن طريق تكوين بروتين فعال من البروتينات غير الفعالة التي تنتجها الأليلات الطافرة.

84 alien monosomic addition

addition monosomique étrangère

مجموعة صبغيات تحتوي صبغيا واحدا إضافيا من نوع مغاير لمجموعته الصبغية. 90 allelic exclusion

استبعاد أليلي

exclusion allélique

وحود أليل نشيط واحد فقط في بعض الخلايا اللمفاوية مع تثبيط نشاط الأليلات الأخرى.

إخصاب خلطى

أفراد متباعدي النسب.

متخالف المورثات

allelic gene 91 97 allelic gene allogamy; exogamy; جين اليليّ، جين مغاير cross fertilization gène allélique allogamie; exogamie; حين يوجد بأكثر من صورة واحدة نتيجة الطفور. fertilisation croisée 1- إخصاب زهرة بطلع زهرة أخرى. 2- التزاوج بين 92 allogenous; allogenic allelism أليلية، تغايرية allogénique allélisme و حود الأليلات أو علاقة بعضها ببعض. 93 99 allometric allelism test; اختبار الأليلية complementation test allométrique test d'allélisme; test de complémentation إدخال صبغيين طافرين إلى الخلية نفسها لمعرفة ما إذا كانت الطفرات المدروسة قد حصلت في المورث نفسه. 100 alloparapatric شکُل مغایر 94 allelomorph speciation

أفراد من نوع معين من الكائنات الحية تتباين جينيا فيما يينها. قياس التخالف وصف لما يتعلق بدراسة نماذج النمو. إنواع متخالف الموطن allélomorphe spéciation alloparapatrique تمايز النوع التدريجيّ الذي يؤدي إلى ظهور أنواع جديدة نتيجة ابتعاد سكان الموطن عن الموطن الأصليّ لفترة طويلة ومن ثم العودة للموطن الأصلي. تنحلق مغاير allelotaxis; allelotaxy allétotaxie 101 allopatric متخالف الموطن غاء أحد الأعضاء من أنسجة جنينية متعددة. allopatrique وصف لمحموعات من الكائنات الحية من النوع نفسه، تستوطن مناطق جغرافية منعزلة فلا تتناسل فيما بينها. 96 غط مغاير allelotype 102 allopatric type allélique تمجين متخالف الموطن hybridization تردد الأليلات في عشيرة ما.

hybridation allopatrique

التهجين بين الأنواع التي تحتل مناطق جغرافية مختلفة،

وذلك في منطقة اتصالها، وقد ينتج عنه ظهور أنواع

جدردة.

بروتين بلازما الجنين الرئيسي في الثدييات.

استلام الخليتين المولديين لصبغيين سويين في عملية تبادل

بروتين جنينيّ ألفا

انفصال تناويي

وراثة بديلة

عائلة "ألو"

متخالف الظاهر allophene 3

allophène

نمط ظاهريّ متباين لا ينتج عن طفرة حينية في خلايا نسيج معين، وإذا ما نقل هذا النسيج المتباين المظهر إلى مضيف سويّ، يعود مظهره إلى شكله الطبيعيّ.

متخالف الصِيغة متخالف الصِيغة

alloploïde كائن متعدد الصيغ الصبغية، يتولد عن اتحاد بحموعتين صبغيتين مختلفتين في تكوينهما الجيئ، ومستمدتين من

أبوين من نوعين مختلفين.

والجنس نفسه.

إدغام متخالف allosyndesis

allosyndèse

تزاوج الصبغيات المتباينة الأصل في المتعددات الصبغية المتباينة، يحدث في النباتات ذات التضاعف الخلطي الصبغي يين الصبغيات المستمدة من سَلَفَيْن مختلفين.

allotetraploid; رباعيَ الصيغ متخالف amphidiploid amphidiploïde

كائن يحتوي على مضاعفات بحموعتين من الصبغيات من نوعين مختلفين، ويحدث هذا في النباتات ذات التضاعف الخلطى الصبغي بين الصبغيات المستمدة من سلفين مختلفين ثنائيي المحموعة الصبغية.

allozyme; alloenzyme
allozyme; alloenzyme
allozyme alloenzyme

ملسلة "ألفا" ملسلة "ألفا" chaîne alpha وملسلة الفات والماتين من عديدق البيتيد.

inheritance hérédité alternative

111 alternative

112 alu family; alu

وراثة الصفات من أحد الوالدين فقط.

القطع المتباينة بين الصبغيين المتماثلين.

sequences famille alu; séquences alu

alpha fetoprotein

fetoprotéine alpha

110 alternate disjunction

disjonction alternative

أكثر أنواع الدنا المكرر والمبعثر وحودا في مورثات الإنسان، ويتكون من 300 زوج قاعديّ، وتوجد منه حوالي مليون نسخة وتمثل حوالي 5% من مجموعة دنا الإنسان.

idu-equivalent family الو" équivalent de la famille Alu دنا متكرر عند الثديبات مطابق للدنا "ألو" عند الإنسان.

رامزة كهرمانية triplet codon ambre

واحد من ثلاثة روامز موقفة في رنا الرسول والتي توقف الترجمة إلى البروتين وهي ثلاثية يوراسيل، أدينين، حوانين (U.A.G).

115 amber mutation

طفرة كهرمانية

mutation ambre

طفرة تؤدي إلى استبدال قاعدة بأخرى في رامزة أحد الأحماض الأمينية ليروتين معين، وبذلك تتولد الرامزة الموقفة (U.A.G) التي توقف الترجمة فيتولد عن ذلك بروتين غير مكتمل.

116 amber suppressor

مُنْبَط كهرمايّ

suppresseur ambre

حين طافر يرمز إلى الرنا الناقل المحتوي على مقابلة رامزة تستطيع الاستجابة لرامزة (U.A.G) الموقفة، بغرز حمض أميئي مكانحا، وبذلك يصبح نتاج الجين فعالا إلى حد ما.

117 ambiguous codon

رامزة مبهمة

codonambigu

ثلاثية نكليوتيدية ترمز إلى أكثر من حمض أمينيّ واحد في أثناء الترجمة.

118 amino acid

همض أميني

acide aminé

وحدة تركيب البروتينات، وتحتوي جميع الأحماض الأمينية على ذرة كربون وسطية، تتصل فيها بحموعة كاربوكسيل وبحموعة الأمين وذرة هيدروجين، بالإضافة إلى بحموعة رابعة يمكن أن تتكون من أيّ بحموعة عضوية أو غيرها مثل ذرة الهيدروجين.

amino acid activation تنشيط الحموض الأمينية activation des acides aminés

تنشيط الحمض الأميني بتفاعل مزدوج بحفزه إنزيم أمينو أسيتيل سينثيتاز. ويحدث ذلك كي يتم ارتباط الحمض الأميني المعني مع الرنا الناقل الخاص به لتحفيزه على عملية الترجمة. 120 amino acid sequen

تسلسل الحموض الأمينية

séquence d'acides aminés

التسلسل المتتالي للأحماض الأمينية المكونة للبروتين أو للبتيد.

121 amino aciduria

بيلة الحمض الأميني

amino-acidurie

وحود أحماض أمينية في البول بكميات شاذة بسبب اضطراب استقلابيً.

أدينيليت الأمينو أسيل aminoacyl adenylate

aminocyl adénylate

مركب منشط يتوسط في توليد رابطة تساهمية بين حمض أمينيّ والرنا الناقل الخاص به.

123 aminoacyl site

موقع الأمينو أسيل

site d'aminoacyl

موقع على الرايبوسوم يربط أمينوأسيل الرنا الناقل والحامل لحمض أمينيّ.

124 aminoacyl-tRNA synthetase

سنثتاز أمينو أسيل الرنا الناقل

aminoacyl-ARNt-synthétase

أحد الإنزيمات التي تنشط الأحماض الأمينية وتربط كل حمض أمينيّ منشط بالرنا الناقل الخاص به.

125 amitosis

انقسام لا فتيلي،

انقسام لا خيطي

amitose

انقسام مباشر، انقسام الخلية بالانشطار البسيط لنواتما دون تكوين تغيرات فتيلية. amorphallelle amorphallèle amorphallèle عين عاطل عطل عصوب عاطل علي المتارنة بالأليلات على المتارنة بالأليلات المتارنة بال

تلكؤ طور الانفصال ralentissement d'anaphase ralentissement d'anaphase تأخر حركة صبغيّ أو أكثر خلال مرحلة الصعود ويودي إلى فقدان الصبغيّ المتلكئ.

127 amphiagamous species

نوع ثناني التوالد البكريّ

الطبيعية.

انقسام فتيلي لا نجمي anastral mitosis

mitose anastrale

انقسام غير مباشر يحدث في النباتات العليا، حيث تتكون
المغازل من دون ظهور الجسم المريكز أو النحمة (aster).

espèce amphiagame نوع يتكون من مجموعة من الطرز الحيوية ذات التوالد الجنسيّ الاختياريّ والتي تتكاثر فعليا تكاثرا لا تزاوجيا.

خلية ذكرية androcyte علية ذكرية خصوصا في المراحل قبل نضوجها.

وراثة ثنائية الأصل amphigenous amphigène وراثة الصفات من كلا الوالدين.

amplification amplification

بناء طاقم صبغیات کله أو جزء منه في نسخ زائدة تکون
فعالة ولکن بصفة موتتة.

androcée androcée

طور الصعود، طور علي anaphase انفصاليّ

anaphase

androgare علية منطفة androgamète علية مولدة للنطاف.

طور الصعود في الانقسام الفتيليّ الذي يتلو الطور التالي
(111etaphase) ويبدأ بانقسام السنترومير الذي يؤدي
إلى انفصال الكروماتيدين الشقيقين وابتعادهما بسرعة عن
خط الاستواء واتجاه كل منهما إلى إحدى النقطتين
المتعاكستين.

أندروجين، مُولِّد 136 androgen الذكورة

androgène أية مادة لما فعالية هرمون الذكورة كهرمونات الخصية (الأندروستيرون والتستوستيرون). androgenesis

تولُّد الذكور

androgenèse

تكوين الكائن الحيّ المذكر من خلية ملقحة، فقبل اتحاد النواة الجنسية الأبوية مع النواة الجنسية الأمية، تتحلل النواة الأمية فيتولد كائن فردان (Haploid) يحمل الصبغيات

الأبوية فقط.

138 androgynism

خنوثة ذكرية

androgynisme

139 anemophily تلقيح ريحي

anémophilie

انتشار طلع النبات بالرياح.

aneucentric

عديد القسيمات

المركزية

aneucentrique

خلل صبغيّ يودي إلى توليد صبغيّ يحتوي على أكثر من

سنترومير.

141 aneuploid

مختل الصيغة

aneuploïde

خلية أو كائن يحتوي على تغير في صبغي واحد أو أكثر،

وليس تغيرا في مجموعة صبغية كاملة.

142 aneurin; thiamine

ثيامين، أنورين، فيتامين

ب 1

aneurine; thiamine

143 aneusomatic

متباين الصيغ

aneusomatique

كائن تحتوى خلاياه أعداداً متباينة من صبغيات معينة.

144 anisogamy

تزاوج متباين الأمشاج

anisogamie

توالد جنسي ينتج عن تزاوج خلية جنسية أنثوية (البويضة) كبيرة وعديمة الحركة مع خلية جنسية ذكرية (النطفة)

صغيرة وكثيرة الحركة.

145 anisomeric genes

جينات لا متجانسة

gènes anisomères

حينات ذات تأثيرات غير متساوية موحدة الاتحاه، وتكون

قدرة هذه الجينات على التعبير والتوارث متوسطة بين

قدرات المورثات الرئيسية والمتعددة.

146 annidation

تعشيش انعز الي

annidation

قدرة الطافر على النمو والبقاء في مجتمعه لمقدرته على

المعيشة في عش يئي لا يتمكن أبواه من المعيشة فيه.

147 antephase

طور قبلي

antéphase

قسم من الطور الوسطى الذي يسبق الانقسام الفتيلي أو الانقسام المنصف، تتولد خلاله الطاقة التي تخزن لعملية

التفتل أو الانتصاف.

148 anther

anthère

القسم الانتهائي من السداة الذي يحمل أكياس حبوب

اللقاح.

مُثِّك، مِنْيَر

149 anthesis; flowering

إزهار

مضاد الخصوبة

floraison

ظهور الأزهار في النباتات.

anti fertilité

155 antifertility

أيّ عملية أو مركب يكبت عملية الإخصاب أو يمنعه.

150 anti DNA antibody

ضد مضاد الدنا

مستضدات

anticorps anti-ADN

antigènes

156 antigens

nugenes جزیئات کبیرة تتکون من بروتینات و سکه یات عدیدة

التسكر، وتسبب تكون أحسام مضادة تقاومها.

151 antiauxin

مضاد الأوكسين

antiauxine

حزيء ينافس الأكسين على مواقع مستقبلاته.

157 antimitotic agent

عامل مضاد للتفتل

agent anti-mitotique

عامل أو مركب يكبت عملية الانقسام الفتيلي للخلايا مثل

الكولشيسين والفنكرستين.

152 antibiotic

مضاد حيوي، صادّة

antibiotique

مركب طبيعي يوقف نمو البكتيريا وقد يسبب مولما.

158 antimorph

مضاد التشكيل

antimorphe

أليل طافر يكبت أو يقاوم عمل الأليل الطبيعيّ.

153 antibody

جسم مضاد، ضد

anticorps

بروتين يصنعه حهاز المناعة في حسم الكائن الحيّ الراقي، ويرتبط بدقة مع الجزيء الغريب (مولد الجسم المضاد،

مستضد) الذي يحفز تصنيعه.

159 antimutagen

مضاد الطفور

antimutagène

مركب يعمل ضد عمل العوامل المطفرة.

154 anticodon

مُقَابِلَةُ الرامزة

anticodon

تتابع من ثلاث نيوكليوتيدات في الرنا الناقل يزدوج بتتابع -

مكمل له من ثلاث نيوكليوتيدات في الرنا الرسول.

160 antiparallels

متوازيات متعاكسة

antiparallèles

التوافق العكسيّ للاتجاهات المتقابلة لخيطي الحمض

النوويّ. فإذا كان أحدهما يتجه من اليسار إلى اليمين، فإن الخيط الثاني يتجه من اليمين إلى اليسار؛ أي لجهة معاكسة

لاتحاه الخيط الأول.

antipodale nuclei

167 aphasic death

موت لا طوري

noyaux antipodaux

بحموعة من ثلاث نوى في قاع الكيس الجنينيّ في الناحية الأبعد عن الناقور (مدخل أنبوب اللقاح). mort aphasique

طفرة مميتة تحدث فيها الوفاة بصورة عشوائية خلال التطور الجنينيّ.

162 antisense strand

خيط عقيم

نوی سمتیة

filament non copié; brin non

الخيط الذي لا يكون قالبا لتخليق الرنا الرسول.

apogamy

توالد لا تزاوجي

apogamie

إحدى طرق التوالد البكري، تسند فيها الوظيفة التناسلية للأمشاج إلى خلايا غير متخصصة (انظر أيضا: .(Facultative apogamy

163 antitemplate

مضاد المرصاف

169 apoinducer

بروتين محرض

anti-moule

مادة تثبيت تفتل الخلية السوية ولكنها تنتشر إلى خارج الخلية عند إصابتها وتحفز تفتلها.

apoinducteur

بروتين يتحد بالدنا وينشط الانتساخ ببوليمراز الرنا.

164 anucleate

عديمة النواة

anucléé

خلية لا نواة لها مثل كريات الدم الحمراء.

170 apomixis

تكاثر لا تلاقحي

apomixie

وهي حالة تكوين البذور دون إخصاب (انظر: .(apospory apogamy

165 anucleolate mutation

طفرة عديمة النوية

mu"ation anucléolée

طفرة تحدث في حيوان xeno-pus، إذا وحدت مزدوجة كانت الخلية عديمة النوية، وإذا وجدت منفردة كانت الخلية ذات نوية واحدة فقط. 171 aporepressor

بروتين كاظم

aporépresseur

بروتين منظم يمنع انتساخ مورثات المشغل عندما يتحد مع مثبطه.

166 AP endonuclease

إنزيم نوويّ داخليّ "أب

aposporie

لا بوغيّة

endonucléase AP

إنزيم يقطع الدنا عند حبة 5 الخالية من اليورين أو البيريميدين.

172 apospory

حالة شبيهة بحالة ال (Aponiixis) وهي طريقة من طرق التوالد البكري وتسند فيها الوظيفة التناسلية للحراثيم الأحادية إلى الخلايا غير المتخصصة. apurinic acid

حمض لا بوريني

انتخاب اصطناعي

انتقاء اصطناعي،

acide apurinique

حمض نووي عديد النكليوتيدات متروع قاعدة البورين أو

قاعدة البيريميدين.

sélection artificielle

179 artificial selection

انتقاء نمط حينيّ، معين اختياريا للتزاوج، ليصبح هو

فيتامين"ج" ونقصه في الطعام يولد مرض البثع عند

السائد، فيما بعد.

174 archegonium

مجموع (ال...) الأنثوى، أركيجونة

180 ascorbic acid

acide ascorbique

حض الأسكوربيك

archégone

عضو الجنس الأنثوى في النباتات الطحلبية كحشيشة الكيد

والأشنات والسرخسيات وعاريات البذور.

181 ascospore

بوغ زقّيّ، بوغ

اسكوسبورغي

الإنسان.

175 arginine

arginine

176 arithmetic mean

أحد الحموض الأمينية.

متوسط حسابي، معدل

توالد عذري ذكري

ار جینین

حسابي

ascospore

بوغ فرداني وحيد النواة، يتولد عادة بالانقسام الاخترالي، ويوجد داخل كيس زقيّ.

182 ascus

كيس زقيّ، زق

moyenne arithmétique

محموع قيم أفراد عينة مقسوم على عددها.

asque

الكيس الذي يحتوي على أربع أو أكثر (عادة 8) من خلايا أحادية في الفطريات، وتسمى كل خلية بالبوغ الزقيّ.

177 arrhenotokous parthenogenesis; arrhenotoky

parthénogenèse · arrhénotoque; arrhénotokie

تكون الذكور من بيض غير مخصب. توالد عذري تولّد فيه البيضة غير الملقحة أفرادا ذكورا فقط (انظر أيضا:

.candrogenesis

183 asexual multiplication تكاثر لا جنسي multiplication asexuée

توليد كائن أو خلية أو عضي خلوي من أصل مماثل له.

178 artificial insemination(AI) تلقيح اصطناعي

insémination artificielle

وضع النطاف داخل جهاز الأنثى أو خلط الأمشاج

الذكرية والأنثوية بغير الطريقة الطبيعية.

تناسُل لا جنسيّ، تكاثر Asexual reproduction شقى

reproduction asexuée

التكاثر من الكائن المفرد الذي لا يشتمل على عملية اتحاد الأمشاج. <sup>185</sup> asparagine

أسبرجين

asparagine

أحد الحموض الأمينية غير الضرورية.

186 association

تر ابط، مشاركة

association

1- وحود صفتين حينيتين مترابطتين في مجموعة بمعدّل
 أعلى من معدلهما الطبيعيّ. 2- مجموعة من النباتات ذات
 التركيب الزهريّ المحدد والتي تكون متحانسة من حيث
 نظام التزاوج والتركيب.

187 association overdominance

فَرْط السيادة الترابطيّ

superdominance associative

ربط موضع حيني متعادل مع متعدد الأشكال المتوازن انتقائيا فيزيد من تباين الأليلات في الموضع الجيني المتعادل.

188 associative mating

تزاوج متجانس

accouplement hétérospécifique

توالد حنسي لا عشوائي، ينتج عن نزعة الذكر، من طراز معين، للتزاوج مع أنثى، من طراز معين آخر، فإذا كان آباء المتزوجين متشاهين نتج توالد متحانس موجب، أما إذا كانا مختلفين فينتج توالد متحانس سلبي (انظر: assortative mating).

189 assortative mating

تزاوج انتخابي

accouplement assortatif

اقتران غير عشوائيّ تميل فيه أزواج متشائمة إلى الاقتران (انظر : associative mating). 190 assortment; repartition

توزيع

classification; répartition; assortiment

توزع الصبغيات العشوائيّ على الأمشاج، إذ توحد في خلايا الكائن مجموعتان متماثلتان من الصبغيات، إحداهما مستمدة من الأب والأخرى من الأم، وتنفصم هاتان المجموعتان في طور الصعود في الانقسام الاختزاليّ عشوائيا إلى مجموعتين حديدتين،

191 aster

نجمة

aster

عضّىَ نجميّ الشكل يتكون حول الجسم المركزيّ أثناء الانقسامين الاختزاليّ والفتيليّ.

192 asymmetric division

انقسام لا متماثل

division asymétrique

انقسام غير مباشر يولد خليتين مولدتين متباينتين، وعادة ذات متممات صبغية شاذة.

193 asymmetrical karyokinesis

انقسام نوويّ لا متماثل، انقسام فتيليّ

caryokinèse asymérique

تنقسم فيه الصبغيات انقساما غير متساو وإلى كتل غير متشاكمة.

194 asymmetrical mitosis

تَفَتُّل لا متماثل

mitose asymétrique

انقسام تفتليّ تحوي الخليتان المولدتان منه عددا غير متساو من الصبغيات.

توهين

201 attenuation

atténuation

إحدى الوسائل التي تنظم فعالية بعض المشاغل البكتيرية وتشمل الإنماء المبكر للاستنساخ، إذ تقوم الريبوسومة بدور بروتين منظم إيجابي وعند نقص أحد الأحماض الأمينية تبقى الريوسومة ساكنة في المنطقة القيادية وتتولد بنية لإيمكنها التأثير على فعالية بوليمريز الرنا.

202 autoallopolyploide

متخالف تعدد الصبغة الذاتية

صفة حديثة ذاتية

auto-allopolyploïde

نباتات متضاعفة صبغيا تظهر هيئاتما الصبغية صفات كل من التضاعف الخلطيّ والتضاعف الذاتيّ، ويوجد هذا النمط ف التضاعف السداسي.

203 autoapomorphic character

> caractère autoapomorphique

صفة مولدة عن صفة مشابحة لها من سلف مباشر من نفس النوع.

204 autoarchic genes مورثات ذاتية التعبير

gènes auto-archiques

مورثات في الكائنات الفسيفسائية (Mosaïc)، لا تمنعها النتاجات الجينية التي تنتشر إليها من الأنسجة المحاورة المحتلفة عنها حينيا من إظهار نمطها الظاهري، وذلك بعكس المورثات مجموعة التعبير.

205 autodeme ديم ذائي

autodème

بحموعة من الأفراد التابعة لوحدة تقسيمية معينة تكون ذاتية الإخصاب بصفة عامة.

asymmetrical انتقال لا متماثل translocation

translocation asymétrique

انتقال مواد صبغية غير متساوية الطول بين الصبغيين من دون تغير شكلهما.

196 asynapsis

asynapsie

فشل الصبغيات المتماثلة في التوافق أثناء الانقسام المنصّف.

197 A-T/G-C ratio

نسبة "أ + ث / جي +

ج"

لا تشابك

ratio A-T/G-C

نسبة كمية زوج الأدنين والثيمين إلى كمية الغوانين والسيتوسين في عينة الدنا تحت الاختمار.

198 atavism

تأميل

atavisme

ظهور صفة معينة بعد عدة أحيال من اختفائها، وهي صفة يحكمها مورث متنح أو مورثات متنامة.

199 attached X chromosome

صبغيّ X الملتحم

chromosome X attaché

صبغي X مركب زائغ يشاهد في بعض الكائنات وله

سنترومير ناصفي.

200 attachment point

نقطة الالتحام

point d'attache

مماثل فرضي للسنترومير موجود على الدنا صانعة

اليخضور.

206 autogamy; self fertilization

تزاوج ذاتيَّ، إخصاب ذاتَّ

إما بتحفيزها أو بتثبيطها.

autogamie; auto-fertilisation إخصاب يتم في الخلية نفسها باتحاد كتل كروماتينية مولدة من نفس النواة الأولية.

autogenous control ميطرة ذاتية contrôle autogénique السيطرة على تعبير الجين بواسطة نتاجاته الذاتية، ويتم ذلك

automutagen مُطفِّر ذايِّ automutagène مادة كيميائية مطفرة يولدها الكائن الحيِّ كناتج استقلابيٌ.

autonomous عامل تحكم ذائي المنشا controlling element élément autonome de contrôle عامل يقوم بدور المستقبل والمنظم ويدخل إلى المورث ويحوله إلى طافرة غير مستقرة.

autonomous تتابع ذائيَّ الانتساخ replicating sequence (ARS)
séquence à réplication autonome (SRA)

تتابع دنا له خاصية التكرر الذاتي ويسبب تكرر البلازميد (Plasmid) الذي يحويه بكفاءة عالية.

غط ظاهريّ ذايّ autophène غط ظاهريّ تتصف به بمض الخلايا نتيجة تركيبها الجيئ. 212 autopolyploidy ذاتية تعدد الصيغة autopolyploïdie

> حالة تعدد الصيغ الصبغية ذاتيا، وهو مضاعفة جميع الصبغيات الموجودة في الهيئة الصبغية لنوع ما، ويتضمن عادة تضاعف هيئات صبغية متماثلة.

فرز جنسي ذاي معدد على على جنسه بخاصية أو ميزة ظاهرية.

autosomal gene gène autosomal ورث جسدي وجد على أيّ من الصبغيات ما عدا الجنسية.

وراثة صبغية جسدية autosomal heredity hérédité autosomale انتقال صفة براسطة مورث متموضع في صبغيّ حسديّ.

autosome autosome autosome

عدران ذائي للصبغيات عutosyndesis

autosyndèse

اقتران ذائي للصبغيات منحدرة من نفس الأب، وذلك في

محين بين نباتين متضاعفين صبغيا. 2- تزاوج بين صبغيات منحدرة من نفس الأصل الأولي ثنائي المحموعة الصبغية، وذلك في نبات ذي تضاعف خلطي للمحموعات الصبغية، (انظر: allosyndesis).

219 auxesis

auxése

autotetraploidy الصيغة الرباعية autotetraploïdie

(انظر أيضا : allotetraploid),

تضخم خلويً

-تضخم في حجم الخلية نتيجة نموها دون انقسامها.

أوكُسين auxine

هرمون نباتيَّ يحفز النمو الطوليَّ للنباتات ويتركز في القمم
النامية.

طليعة التنصيف، خلية auxocyte; gonotocont منمية منمية التنصيف، خلية

auxocyte خلية تدخل نواقما الطور الأول للانقسام المنصَّف كما في الخلايا الأمهات الأولية للبويضات والحيوانات المنوية.

222 auxotroph دايّ الاغتذاء auxotrophe كائن دقيق يتطلب عامل نمو معيناً، لحمض أمين مثلا.

علافر ذائيًّ الاغتذاء عسم auxotrophic mutant سلفر ذائيًّ الاغتذاء mutant auxotrophique كائن دقيق طافر يحتاج لنموه إلى عوامل نمو إضافية خاصة لا تحتاج إليها السلالة الاعتيادية من نوعه.

average gene effect المتوسط (ال...) المتوسط للمورث effet moyen du gène

عzacytidine (5-) (5 − 5) ازاستيدين (-5) (5 − 5) عتدة متشابحة للستيدين استبدلت فيها ذرة النيتروجين بذرة كربون في الموضع الخامس للستيوزين و تستعمل في التحارب الخلوية على الدنا.

azaguanine عنوانين azaguanine عادة شبيهة للبورين.

azairidine mutagen مُطفِّر الأزيريدين mutagène d'azairidine

azasérine azasérine مضاد يثبط التركيب الحيويّ للبورين ويولد زيغا صبغيا.

azauracile عدة متشاكمة للبيرميدين.

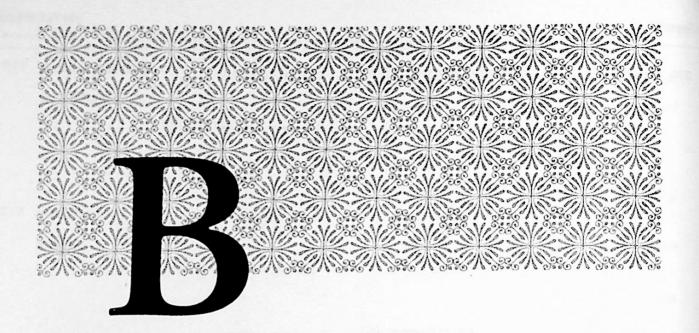
230 azoospermia

فقد الحيوانات المنوية،

فقد النطاف

azoospermie

عدم وحود الحيوانات المنوية المتحركة في السائل المنويّ.



231 B1,B2,B3,...etc

ب1،ب2،ب3ب، إلخ

B1,B2,B3,...etc

ويقصد بما الجيل الرجعيّ الأول والجيل الرجعيّ الثاني والجيل الرجعيّ الثالث... إلخ على التوالي.

232 Back mutation

طفرة رجعية، طفرة عكسية

rétro-mutation

طفرة في جين طافر تعيده إلى حالته الطبيعية.

233 Backcross

تمجين راجع، تزاوج رجعيّ

rétro-croisement; croisement de retour

تمجين الجيل الأول مع أحد الأبوين.

234 Backcross generation

جيل التزاوج الرجعيّ

génération de rétrocrsoisement

الذُّرية الناتحة عن التزاوج الرجعيّ.

235 Background constitutive synthesis

synthèse constitutive

انتساخ عرضيّ للحينات الموجودة في مشغل مكبوت نتيجة الانفصال المؤقت للكابت (المثبط).

236 background genotype

génotype de base

النمط الجينيّ للكائن لغير المواقع الجينية المكونة للنمط الظاهريّ تحت الدراسة.

237 bacteriophage; phage

bactériophage; phage

الغيروس الذي يتطفل على الخلايا البكتيرية.

238 bal 31 exonuclease

نيوكلييز خارجيّ "بال31"

تركيب بنيويّ خلفيّ

غط جيني خلفي

عاثية البكتيريا

exonucléase bal 31

نيوكلييز خارجيّ تولده البكتيريا القصيرة يهضم طرفيّ 5.3 من خيوط الدنا الخطيّ. 239 balanced polymorphism

تعدد شكليُّ التوازن

polymorphisme équilibré

تعدد الأشكال الجينية التي تدوم في المحتمع، وذلك لأن لأليلات الزيجوتات المتباينة القابلية على المواءمة أكبر مما في الزيجوتات المتماثلة.

240 balanced selection

انتقاء متوازن

sélection équilibrée

اختيار زيجوتات متباينة تولد تعدد الأشكال المتوازنة.

241 Balanced stock

عِرْق متوازن

population équilibrée

سلالة حنسية مختلفة وعلى الرغم من اختلاف زيجوتاتما فإنما تستمر جيلا بعد حيل من غير انتقاء.

242 balanced translocation

انتقال متوازن

translocation équilibrée

انتقال متبادل لا يولد إلا مواد جينية ضعفانية أو فردانية سوية من دون زيادة أو نقصان (انظر : chromosome translocation).

243 balbiani chromosome

صبغي "بالبياني"

chromosome de balbiani

صبغيّ متعدد الخيوط يوجد في الغدد اللعابية ليرقات الذباب (اكتشفها E.G.Balbiani, 1881).

244 baldness

صكع

calvitie

صفة متأثرة بالجنس، وهي فقدان شعر الرأس بسبب حين حسديّ سائد في الذكور ومتنح في الإناث. 245 bam HI

بام هاي

valet HI

إنزيم داخليّ يمكنه قطع حزء الدنا في مواقع معينة.

246 band

شريط

bande

خط عموديّ على الصبغيّ متعدد الخيوط (polynemic)، ينتج عن اتحاد عدد كبير من الجينات الصبغية المتماثلة في مستوى واحد في حزم الصبغيّ المترافقة، وتظهر هذه الخطوط داكنة بعد معالجتها كيميائيا وتلوينها.

247 banding pattern

غط التشريط

modèle de bandes

نمط تلوينيّ للصبغيّ يظهر مناطق متباينة التلون.

248 bands of polytene chromosome

أشرطة الصبغيّ عديدة الخيوط

bandes des chromosomes polythènes

مناطق كثيفة في الصبغيّ المتعدد الخيوط وهي تحتري معظم الدنا.

249 barr body

جسم "بار"

corps de Barr

حسم كروماتيني معتم يظهر بالقرب من الغلاف النووي في خلايا الإنماث فقط، ولذلك يسمى كروماتين الجنس وهذا الجسم عبارة عن صبغي x غير الناشط، اكتشفه (M.Barr) عام 1949.

250 base

قاعدة، أساس

base

عنصر أو شق موجب الكهربية يتحد مع حمض ليكون ملحا، والقواعد الأربع الموجودة في حمض الدنا هي الأدينين، والثيمين، والجوانين، والسيتوسين. وفي حمض الرنا يحل اليوراسيل محل الثيمين.

251 base analogues

نظائر القواعد

analogues de base قواعد شبيهة بقواعد البورين و البريميدين، ولا تختلف عنها إلا قليلا، ويمكن أن تحل محلها.

252 base collection

جَمْع أولي

collection de base جمع المصادر الوراثية والتي تحفظ على المدى البعيد.

253 base pair (bp)

زوج قاعدي

paire de base (pb)
روج من القواعد النيتروحينية، يترابطان عند تكوين حيطي
الدنا اللولبيين.

254 base pair ratio

نسبة الأزواج القاعدية

ratio des paires de base

A+T/ G+C.

256 base pairing

ازدواج القواعد

appariement des bases

القاعدة التي تنص على أن الأدينين يتزاوج مع الثايمين (أو اليوراسيل) والغوانين مع السيتوسين في الجزء النوويّ المزدوج الخيوط (انظر : chargaff's rule).

257 basic number; haploid number

عدد (ال...) الأساسي

nombre essentiel; nombre haploïde

أقل عدد فرداني للصبغيات في الأنواع التي يتفاوت فيها عدد المحموعات الصبغية ويرمز له بالرمز x.

258 bathimic evolution

تطور داخليّ المنشإ

évolution bathimique

تطور يتولد عن عامل داخل الكائن بمعزل عن محيطه.

259 **B-chromosomes** 

صبغيات ب

chromosomes B

صبغيات صغيرة الحجم وذات بنية ضعيفة، تحتوي (أو بعض أحزائها) على كروماتين غير حقيقي كما ألها خالية من الجينات البنيوية.

260 behavior genetics

وراثة السلوكيات

génétique comportementale

فرع علم الوراثة الذي يُعنى بدراسة وراثة أساليب السلوك.

261 belling's hypothesis

فرضية "بيلينك"

hypothèse de belling

تنص على أن التعابر الجينيّ لا يحتاج إلى الانفصام ثم الاتحاد، فهي تفترض أن المورثات تتكرر أولا ثم تتولد الاتصالات بين المورثات المتحاورة والمولدة.

إحملال الزوج القاعديّ base pair بعلال الزوج القاعديّ substitution substitution de paire de base طفرة في حزء الدنا تنتج عن إحلال زوج قاعديّ محل زوج قاعديّ آخر.

262 beta chain

سلسلة "بيتا"

bioclimatologie

bioclimatology

268

عِلْم المناخ الحيويّ

chaîne bêta

واحدة من عديدتي الببتيد الموجودتين في هيموغلوبين

الإنسان البالغ.

. . . . . .

دراسة تفاعلات الكائنات الحية مع العوامل المناخية.

263 B-form; B-structure; B-DNA

بنية بائية

269 biodiversity

ئنَوُّع حيويَ

biodiversité

structure B de l'ADN

بنية الدنا يكون فيها عدد الأزواج القاعدية لكل لفة من لفات الدنا اللولبيّ عشرة أزواج وتوحد هذه البنية عندما تكون الرطوبة النسبية 92 % (انظر :A-form,

.(C-form

270 biogeography

جغرافية حيوية

biogéographie

دراسة حغرافية وأصل وتوزيع الكائنات الحية.

264 bidirectional replication

انتساخ باتجاهين

réplication bidirectionnelle

انتساخ يتحرك باتجاهين متعاكسين بعيدا عن نقطة البداية.

271 biological specialization

تخصص أحيائي

spécialisation biologique

تكيف الفرد مع الحالات البيئية والتي تساعده على أداء وظائف معينة في بيئات معينة.

265 binary fission

**260 binuclear cells** 

cellules binucléées

انشطار ثنائي

خلايا ثنائية النواة

fission binaire

عملية تنقسم فيها الخلايا الأبوية إلى خلايا وليدة متساوية

خلايا بنواتين تتولد عن انقسام تفتيلي من دون انقسام

السيتوبلازم ومن دون تكون غشاء خلوي بينهما.

الحجم.

272 biological species concept

مفهوم (ال...) الأحيانيّ للنوع

concept biologique des espèces

المفهوم الذي يقول إن الأنواع هي بحموعات من العشائر التي تتلاقح فيما بينها فعليا، أو التي من الممكن أن تتهاجن، وهذه المحموعات تكون منعزلة تناسليا عن المحموعات الأخرى.

عِلْم الوراثة الكيميائية 267 biochemical genetics الحيوية

génétique biochimique

علم يبحث في الطبيعة الكيميائية للمورثات، والأساليب والعمليات التي تتحكم كها في نمو الكائن وحيويته، أو التي لها دور في عمليات الوراثة. 273 biological strain

سُلالة بيولوجية

souche biologique

مجموعة محددة من الكائنات، تختلف فقط في سلوكها الفيزيولوجيّ أو البيثيّ عن الأفراد الأخرى من نفس النوع.

274 biopoiesis; spontaneous generation

تكون تلقائي

تكاثر ثنائي الجنس

génération spontanée

نظرية قديمة تعني تخلق نظام حيويٌ من مواد لاحيوية.

reproduction bisexuée

reproduction

توالد يتم باندماج خلية حنسية أنثوية مع خلية حنسية

275 biosystematics

عِلْم التصنيف الحيوي

281 bivalent ثنائي التكافؤ

biosystématique

دراسة الكائنات الحية بغرض ترتيب الوحدات الحيوية في بحموعات تصنيفية على أساس العلاقات بينها والتباين الوراثي والعلاقات الديناميكية المتبادلة.

bivalent

280 bisexual

زوج الصبغيات المتماثلة والمتضاعفة والمقترنة بتشابكها على طولها من خلال مرحلة الاقتران والتثخن في الطور الأول للانقسام الاختزال.

276 biotechnology

تقانة حيوية

blastocyte

خلية أرومية

biotechnologie

282 blastocyte

277 biotin

بيوتين

وراثة مزجية

فصائل دموية

biotine

نوع من فيتامين ب يعمل كتميم إنزيم الكاربوكسيلاز.

blastomère

283 blastomere

إحدى الخلايا التي تتكون من انقسام الزيجوت أو البويضة المخصية.

278 biotype

نمط حيوي

284 blending inheritance

biotype

بحموعة من الأفراد ضمن النوع نفسه لها تركيب حيني ً متشابه. hérédité mélangée نظرية وراثية قديمة تنص على أن وراثة صفات الوالدين كصفات خلطية لا تنفصل إلا في الأحيال القادمة.

279 bisexual

1- ثنائي الصفات

الجنسية

groupes sanguins

285 blood groups

bisexuel; bisexué

حيوانات تمتلك مبايض و خُصى، أو نباتات تمتلك أسدية ومدقات في وقت واحد. رانظر: ABO groups).

2– ثنائي الجنس

أنواع تتصف بوجود جنسين منفصلين.

286 bottle neck effect

ظاهرة عنق الزجاجة

effet du goulot d'étranglement

تغير في تكرار أو تردد المورثات يتم عند مرور جماعة كبيرة من السكان في تقلص، تتلوه فترة توسع، مما يؤثر على مجموعة المورثات نتيجة لانحراف حيني (انظر: genetic طrift).

287 **bouquet** configuration

شكْل باقويّ

configuration en bouquet

ترتيب الصبغيات في الدور الخيطيّ (leptonema) من الطور الأول من الانقسام الاختزاليّ، تتصل فيه إحدى فايتيها أو كلتاهما بالغشاء النوويّ، مكونة شكلا يشبه باقة الورد.

288 break

انفصام

rupture

انقطاعات تحصل في كروماتيدات الصبغيّ أو أحدها والذي يحصل بعد انتساخ الدنا.

289 breakage and reunion

انفصام ثم ارتباط

rupture et réunion

انفصام الكروماتيدات الصبغية ثم ارتباطها أثناء الانقسام المنصف، وهي الطريقة التي يتم فيها التعابر والاتحادات.

290 breakage-fusion bridge cycle

دورة جسر الانفصام والاندماج

cycle du pont de rupturefusion

دورة تبدأ بصبغي ثنائي السنترومير، يسحب أثناء طور الصعود إلى القطبين مكونا الجسر، ثم ينقطع نتيجة لهذا السحب، وتبقى لهايات لزجة، فتلتحم بعد التضاعف، مكونة صبغيا آخر يحتوي سنتروميرين،

291 breakage-reunion enzymes

إنزيمات الانفصام والارتباط

enzymes de rupture et réunion

إنزيمات تولد الانفصام ثم الارتباط في حزء من الدنا.

292 breakthrough

اختر اق

afflerement

فرد يتمكن من أن ينجو من الفعل المميت لنمطه الجينيّ.

293 breed origin area

مصدر السلالة

berceau de race

294 breeding

تربية، استيلاد

multiplication; élevage

تطبيق المبادئ الوراثية لتحسين حيوانات المزارع ونباتاتما.

295 breeding size

حجم التربية

taille de reproduction

عدد الأفراد في عشيرة ما، تشترك في عملية التكاثر في حيل معين.

296 breeding value

قيمة التربية

valeur génétique

قيمة فرد ما، معرفة بالقيمة الوسطية للنسل.

297 Bridge

جَسْر

ربية تجميعية

pont

منطقة صبغية توصل بين سنتروميرين يتحركان إلى القطبين المتعاكسين في طور الصعود. multiplication massale

نظام تربية تنتخب فيه النباتات المفردة من الأحيال المنعزلة الناتجة عن تمجين ما، وذلك على أساس الصفات المرغوبة وتحدد النسبة لكل نبات على حدة في سحل النسب.

298 bridging cross

تصالُب جسريّ

304 busulfan

يوسلفان

عامل مطفر.

croisement d'échange

تزاوج يتم لنقل حين واحد أو أكثر بين نوعين منعزلين تناسليا ويتم ذلك بواسطة نوع وسيط ينتمي للحنس نفسه ليقوم بنقل الجين أو الجينات من أحدهما للآخر. busulfan

303 bulk breeding

299 broad sens heritability

توريث بمعناه الواسع

héritabilité au sens large

مدى تأثر النمط الظاهريّ بالنمط الجينّ.

بالنمط الجين.

أكسجينيّ (-5)

bromo-déoxy-urudine (5-)

301 Bromouracil(5-)

برومويوراسيل (-5)

bromo-uracile(5-)

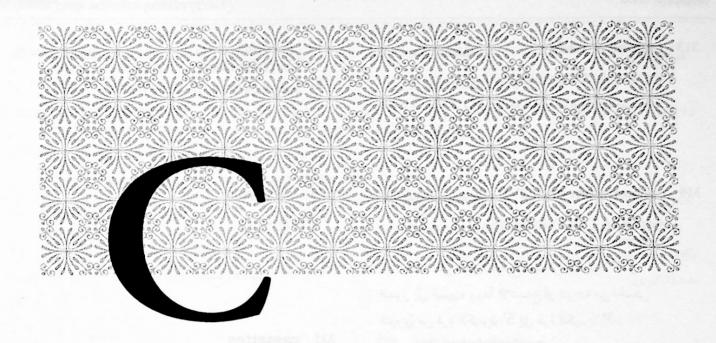
مطفر مضاحي البيريميدين.

302 bubble

فقاعة

bulle

بنية تتكون في الدنا الثنائيّ عند موقع ابتداء وانفصال الخيطين أثناء الانتساخ.



305 C banding

تشريط "ج"

coloration des bandes C صباغة لتكوين مناطق ملونة حول الجسيم المركزيّ.

309 canalization

توجيه قلوي

canalisation

افتراض وجود مسالك للنماء، لتحقيق تركيب مظهر للفرد، وذلك على الرغم من الاضطرابات الوراثية والبيئية.

306 C form of DNA; cDNA

بنية "ج"

forme C de l'ADN

إحدى البيئات الجزيئية للدنا التي توجد في رطوبة أقل من 44 % ويكون فيها عدد الأزواج القاعدية 3,9 في لفة الدنا اللولميّ (انظر: A form, B,form).

قيمة الدنا الخلوي

valeur C

307 C value

كمية الدنا (مقيسا بالبيكوغرام للخلية الواحدة) الموجودة في الهيئة الصبغية الفردانية لنوع معين من الكائنات. 310 canalized character

caractère canalisé

صفة يبقى تباينها محصورا ضمن حدود ضيقة، حتى عند تعرض الكائن إلى محيط مضطرب أو إلى طفرات غير مستقرة.

311 canalizing selection

انتخاب مُقنّى

تتابع مُقننن

صفة مُقنَّاة

sélection canalisée

استبعاد الأنماط الجينية التي تزيد من حساسية الفرد للتقلبات التي تحدث في محيطه.

312 canonical sequence

séquence canonique

تتابع يصف النكليوتيدات ويشاهد في الدنا.

صندوق "كات"

boîte CAAT

308 CAAT box

الجزء المحفوظ من الدنا، ويحتوي (70-80) زوجا قاعديا، ويقع في الجنهة المعاكسة لنقطة بداية الانتساخ في حقيقيات النواة.

capped 5' ends

غايات 5' المقلنسة

ملازما النواة nucleoplasm caryoplasme; nucléoplasme

extrémités 5' capsulées

المادة السائلة التي تملأ نواة الخلية.

نمايات 5' لرنا الرسول في حقيقيات النواة المغطاة بقلنسوة، وهي مثيل الجوانين.

320 caryopsis

يرة

غاية ذرة الكربون 314 (-'31) carbon atom end

extrémité 3' de l'atome de carbone

> كتابة الأحماض النووية توضع فيها ذرة الكربون '3 في البنتوز إلى اليمين، ويبدأ الانتساخ أو الترجمة من الحمض النووي من ذرة الكربون '5 إلى ذرة الكربون '3.

caryopse

319 caryoplasm;

هم ة ذات بذرة واحدة وتتكون حافة، يلتحم فيها حدار البذرة بجدار الثمرة، كما هو الحال في القمح والشعير والأرز.

غاية ذرة الكربين 5' (-'315 carbon atom end

extrémité 5' de l'atome de carbone

كتابة الحمض النووي بصورة توضع فيها ذرة الكربون '5 في البنتوز إلى جهة اليسار.

321 cassettes

cassettes

متتابعة من الدنا في حقيقيات النواة لها مواقع متعلق بعضها ببعض ويمكن تبديلها بأخرى مشابحة أو مختلفة بعملية تغيير

نماية الكاربو كسيل

322 castration

خِصاء

كاسيتات

castration

إذالة الخصيتين من الحيوان.

316 carboxyl terminal carboxyle terminal

> النهاية الكاربو كسيلية لعديدة الببتيد متميزة عن لهايته الأمينية.

> > خِباء

حامِل

317 carpel

carpelle

عضو التأنيث في الزهرة (مدقة الزهرة) وتضم المبيض والقلم والسمة. 323 cat cry syndrome

متلازمة مواء القط

syndrome du cri de chat

مرض خلقي يصرخ الأطفال المصابون به بأصوات تشبه مواء القطط، وينتج عن اقتضاب في الذراع القصير للصبغيّ رتم 5.

324 catabolism

استقلاب هدمي

catabolisme

318 carrier

porteur

فرد يحمل حينا متنحيا بصورة غير نقية مع المورث السائد، ولذلك لا تظهر عليه صفة الجين المتنحى وينقلها إلى أبنائه أو أحفاده. 325 catabolism gene activator protein (CGAP)

بروتين جينيّ منشط للهدم

protéine activatrice du catabolisme des gènes

بروتين يثبط تركيب أحاديّ فوسفات الأدينوزين الحلقيّ اللازم لانتساخ المورثات المتخصصة بمضم اللاكتوز.

326 catalytic site

موقع تحفيزي

site catalytique

موقع ارتكاز الركيزة على الإنزيم الذي يحفزها.

327 catenated molecules

جزيئات متسلسلة

molécules enchaînées

حزيئات دنا حلقية مترابطة بعضها مع بعض، ارتباطا موضعيا في حلقات متداخلة.

328 **cell** 

خلية

cellule

الوحدة الفيزيولوجية والتكوينية للكائنات الحية، وتتألف من نواة وسيتوبلازم وغشاء، وتحاط الخلية النباتية بجدار غير حىّ يسمى حدار الخلية.

329 cell cycle

دورة الخلية

cycle cellulaire

التطورات المنظمة المتتابعة التي تحدث في الخلية.

330 cell differentiation

تمايز الخلايا

différentiation des cellules

العملية التي تحقق 14 الحلية النسلية خواصها البنائية والوظيفية، وفيها تصبح الخلايا مختلفة عن الحلايا الأبوية. 331 cell division

انقسام الخلية

division cellulaire

وبه تتولد خليتان وليدتان من خلية واحدة.

332 cell fusion

اندماج الخلايا

fusion cellulaire

باندماج أغشيتها البلازمية لتنتج تركيبة معقدة ثنائية أو متعددة النوى.

333 cell hybridization

تمجين خلوي

hybridation cellulaire

توليد خلايا هجينة حية تجريبيا بعد تحفيز بمحموعة من الخلايا الجسدية على الاندماج.

334 cell lineage

خط خلوي

lignée cellulaire

شحرة نسب خلايا مولدة من خلية سفلية بالانشطار الثنائيّ (Binary fission) في بدائيات النواة أو بالانقسام غير المباشر في حقيقيات النواة.

طافرات الخط الخلوي cell lineage mutants

mutants de lignée cellulaire

تودي الطفرات التي توثر على انقسام الخلايا إلى توليد نوعين من الطافرات، يؤثر أحدهما على الفعاليات الخلوية، ويؤثر النوع الثاني على بعض الخواص النوعية فيولد سلالات مغايرة.

336 cell plate

لوح الخلية

plaque cellulaire

بنية تتكون باندماج حزيئات تطرح بين النواتين الوليدتين عند الانقسام غير المباشر في النباتات. 337 cell wall جدار الخلية، حاجز

paroi cellulaire

338 cellulase

إنزيم السيلولاز

خلوي

cellulase

إنزيم يحلل السيلولوز إلى حلوكوز.

339 cellulose

سيليلوز

cellulose

مادة كربوهيدراتية معقدة عديمة الشكل، تكون جدران أنسجة وخلايا النيات.

340 cenospecies

أنواع مشتركة

cenospèce

أنواع تحتوي على أليلات مختلفة، وعند تزاوجها فيما بينها، قد تولد هجنا خصبة جزئيا.

341 center of genetic diversity

مركز التنوع الوراثي

centre de diversité génétique

منطقة تتميز بوجود تنوع وراثي على درجة عالية لمحصول ما، ويكون ذلك عامة متركزا في منطقة الوسط من منطقة توزيع المحصول، مصحوبا بتضاؤل التنوع في اتجاه محيط هذه المنطقة.

342 centers and noncenters concept

قهوم المراكز اللام اكز

concept des centres et des non centres

ركز الأصل حيث نشأت المحاصيل لأول مرة عن طريق دخال النباتات البرية في الزراعة، أما اللامركز فهي المنطقة لى نقلت إليها من مركز الأصل تلك المحاصيل والأنشطة ضرورية لزراعتها.

343 centimorgan

سنتيمورغن

centimorgan

حدة لقياس المسافة الوراثية في الخريطة الصبغية، وتعبر عن لسافة النسبية بين المورثات في الصبغيات التي تعطى تواتر عادة الترابط بنسبة 1%من وحدة مورغن.

344 central dogma

بدأ (ال...) المركزيّ

dogme central

ستخدم لوصف العلاقة الوظيفية بين الدنا و الرنا اليروتين، حيث يعمل الدنا كقالب (رامز) لانتساخه نسخه إلى الرنا الذي يترجم إلى بروتين.

345 centric chromosome

مبغى مركزي

chromosome centrique

بيغي يكون له سنترومير.

346 centric fragment

ندفة مركزية

fragment centrique

دنة تحوى قسيما مركزيا.

347 centric fusion

ندماج مركزي

fusion centrique

ببغيان يحتوي كل منهما على سنترومير طرفي، يفقد كل شهما الذراع القصير، ويندمج الذراعان الطويلان مشكلين مبغيا واحدا بسنترومير مركزي. 348 **centrifugal selection** التقاء نابذ، انتقاء مباعِد sélection centrifuge

> انتخاب الطرفين المتباعدين متشاهمي النمط الظاهري، فيظهر بعد عدة أحيال نسلان غير متواصلين.

دليل القُسيم المركزيّ index centromérique

نسبة الذراع القصير من الصبغيّ إلى طول الصبغيّ بأكمله.

349 centriole

مُرَيْكُو

centriole

حزء سيتوبلازمي في الخلية الحيوانية وبعض النباتات، يتكون من تسع مجاميع من الأنابيب الدقيقة (Microtubules) مرتبة على شكل معين، وظيفته أن يكون مصدرا لتكون الأهداب والأسواط، بالإضافة إلى الخيوط المغزلية التي تظهر أثناء انقسامات الخلية الحيوانية.

350 centripetal selection

انتقاء جابذي

sélection centripète

إزالة الأليلات التي تولد انحرافا عن النمط الظاهريّ الوسطيّ الطبيعيّ بإبعاد كل الأفراد البعيدين عن الوسط.

351 centromere

سنترومير، قُسيم مركزيّ

centromère

منطقة أو مناطق كروماتينية ضيقة موجودة في كل صبغيّ تقوم بحركة موجهة عندما تتصل بخيوط المغزل.

352 centromere interference

تداخُل القُسيم المركزيّ

interférence du centromère

تأثير السنترومير المثبط لعملية العبور في منطقتين صبغيتين متحاورتين.

353 centromere misdivision

سوء انقسام القُسيم المركزيّ

maldivision du centromère

انقسام الجُسيم المركزيّ عرضيا لا طوليا فتكون مواقع كل قسم مرتبة باتجاه معاكس لموقع القسم الثاني. 355 centrosome

جُسيم مركزي

centrosome

356 centrosphere

محيط المُرَيْكِز

centrosphère

منطقة خاصة تحتوي مكونة مكنفة والمريكز وتقوم بدور مهم في عملية الانقسام التكافئيّ.

357 chain initiation codon

شفرة بدء السلسلة،

رامزة بدء السلسلة

codon d'initiation de la chaîne

أيّ من الشفرات الثلاث في رنا الرسول التي تحفز بدء تكوين البروتين.

358 chain initiation mutation

طفرة بدء السلسلة

mutation d'initiation de la chaîne

طفرة تتولد عنها شفرة بدئية.

359 chain termination

إنماء السلسلة

fin de chaîne

إلهاء عملية الترجمة لإنهاء تركيب البروتين.

نية "كاي"

تصالُب

366 chi structure

chi-structure

و كب يشبه الحرف اليونان "كاي"، يتكون عن قطع دائرة ثنائية بإنزيم نوكليز داخلي حصري يقطع كل دائرة م ة واحدة فقط، وبذلك تبقى حزيئات الدنا الضعفانيُّ المحيد الشدفة متصلة بمنطقة من الدنا المتباين الخيطين في النقطة التي تم عندها التعابر.

367 chiasma; chiasmata

chiasma; chiasmas

ما زاه من تعانق الكروماتيدات غير الشقيقة في الدور التزاوجيّ للانقسام الاختزاليّ الأول.

368 chiasma centralization

centralisation chiasmatique

تحرك التصالبات إلى مركز الصبغي.

369 chiasma frequency

معدل التصالب

تم كز التصالب

fréquence chiasmatique

طراز التقاطعات الصليبية في الصبغيات أثناء الانقسام الاختزاليّ، حيث يعادل معدل العبور الوراثيّ نصف معدل تكوين تصالب لكل واحدة تزاوج صبغية، حيث يشترك كروماتيدان فقط من الأربعة كروماتيدات في عملية العبور الوراثيّ في نقطة واحدة.

370 chiasma interference

تداخل تصالي

interférence chiasmatique

وجود أكثر من تصالب واحد في شدفة ثنائية التكافؤ، مما بتوقع حدوثه مصادفة، ويكون النداخل أكثر حدوثا في التداخل التصالبيّ السلبيّ، وأقل حدوثًا في التداخل التصالبيّ الإيجابي.

chain termination شفرة إلهاء السلسلة codon

codon de fin de chaîne شفرة توشر إلماء ترجمة رنا الرسول للسلسلة اليروتينية.

361 character; trait

caractère: trait

الصفة الظاهرة للكائن الحي والقابلة للتحور والتعديل بواسطة الظروف البيئية، وذلك داخل حدودها المحددة وراثيا، وتجري على أساسها ملاحظات حول أوجه الشبه أو الاختلافات الوراثية وغيرها.

362 chargaff's rule

قاعدة "شاركاف"

règle de chargaff

قاعدة تنص على تساوي عدد جزيئات الأدنين مع عدد حزيئات الثايمين، وكذلك عدد حزيئات السيتوسين مع عدد جزيئات الغوانين أيضا (انظر : base pairing).

363 charged t-RNA

رنا ناقل مشحون

ARN-t chargé

مكمل رنا المرسال يحول الحوامض الأمينية الطليقة إلى مكونات سلسلية متعددة الببتيدات.

364 chasmogamous

فغرية التلقيح

chasmogame

نباتات يتم التلقيح فيها بعد تفتح أزهارها.

chemotaxonomy

عِلْم التصنيف الكيميائي

chimiotaxonomie

استخدام البيانات أو المعلومات الكيميائية لتساعد في وصف وتمييز وتصنيف الوحدات التقسيمية. 371 chiasma terminalization

تطرف التصالب

terminalisation chiasmatique

انزياح مستمر للتصالب في الانقسام الانتصافيَّ على طور أذرع الصبغيات المتزاوجة من موضعها الأصليَّ حتى نماياتما.

نظرية التصالب النوعية chiasma- type theory

théorie du chiasma typique النظرية التي تنص على أن التصالب هو نتيجة مباشرة بين الكراوماتيدين اللاأخوين.

373 chimera

كيمرة

chimère

نبات أو حيوان يتكون من نوعين أو أكثر من الأنسجة المختلفة.

374 chi-square

مربع "كاي"

chi-carré

معادلة تستخدم لاختبار نتائج تجربة ما في الوراثة، لمعرفة ما إذا كانت متطابقة مع فرضية معينة أم لا. مجموع النواتج المحصل بتقسيم مربع الفرق بين القيم المشاهدة والنظرية لكمية معينة على القيمة النظرية.

375 chloroplasts

صانعات اليخضور،

بلاستيدات خضراء

chloroplastes

عضيّ خلويّ يوجد في النباتات ذوات النوى الحقيقية، التي وظيفتها بناء السكريات من أملاح غير عضوية ومن ثاني أكسيد الكربون.

376 chondriokinesis

حركية المتقدرات، حركية الميتوكندريا

chondriokinèse

تكاثر وانتشار المتقدرات أثناء الانقسامين المنصُّف والفتيليّ. 377 chromatid

كروماتيد، صبيغيّ

chromatide

أحد مكوني الصبغيّ بعد تضاعفه طوليا. ويكون الكروماتيد متصلا مع شقيقه الكروماتيد الآخر بواسطة سطح الجسيم المركزيّ ليكونا الصبغيّ المتضاعف.

378 chromatid assortment

توزع الكروماتيدات

assortiment chromatique

379 chromatid break

انفصام كروماتيدي

rupture chromatidique

كسر في أحد الكروماتيدين يوجد في صبغي مضاعف؛ أي أن الكسر يصيب أحد الشقين ويبةى الآخر سليما.

380 chromatid gap

هوة كروماتيدية

gap chromatidique

فحوة في أحد الشقين الكروماتيديين أو في كليهما تولد انفصاما فيهما.

381 chromatid interference

تداخُل كروماتيدي

interférence chromatidique

تعابر متكرر غير عشوائيّ للكروماتيدات الصبغية الرباعية يولد انحرافا عن النسبة المتوقعة 1.2.1.

382 chromatid nondisjunction

عدم انفصام كروماتيدي

non-disjonction chromatidique

انتقال كِلا الكروماتيدين إلى قطب خلويّ واحد أثناء طور الصعود في الانقسام الفتيليّ أو الانقسام الاختزاليّ الثاني.

chromatid tetrad 383

رباعيات رباعي كروماتيدي

کر و ماتین

tétrade chromatidique

تراص الشقيات الصبغية الأربع للصبغيين المتماثلين، بعضهما بحانب بعض، أثناء الطور التالي للانقسام الاختزاليّ الأول.

384 chromatin; chromoplasm; Karyotin

chromoplasme; chromatine

385 chromatin negative

سالب الكروماتين

absence de chromatine; chromatine négative

فرد ذكر تخلو نوى خلاياه من الكروماتين الجنسيّ (انظر: . (barr body

386 chromatin positive

مُوجَب الكروماتين

présence de chromatine; chromatine positive

> فرد أنثى تحتوي نوى خلاياها كروماتينا جنسيا (انظر: .(Barrbody

387 chromatin reconstitution

إعادة تكوين الكروماتين

reconstitution chromatinique

إعادة تركيب الدنا واليروتينات في الكروماتين.

389 chromogene

مُوَلِّد اللون

chromogène

390 chromomere كرومومير، قسيم صبغيّ

chromomère

حبيبة صبغية متضامنة مرتبة طوليا وتكون سلسلة، وتتولد من التفاف موضعيّ لخيط الدنا حول وحدات المتون، تشاهد في الطور التمهيديّ في كلا الانقسامين الاختزاليّ والفتيلي.

391 chromonema

كرومونيما، خيط صبغيّ

chromonema

أصغر خيط كروماتيني بمكن مشاهدته بالمحهر الضوئي.

392 chromonemata

كرومونيمات

chromonemata

كرومانيمات (جمع كرومانيما).

393 chromoplast

صانعة اللون

chromoplaste

بلاستيدة تحتوى على الكاروتينويد الذي يلون الأزهار والفواكه الناضجة.

chromatoid 388

صبغابي

chromatoïde

مركب له خواص تشبه خواص الكروماتين.

394 chromosomal aberration

زيغ صبغويّ

aberration chromosomique

الشذوذ في عدد أو بنية الصبغيات يتبع تضاعف أو إعادة ترتيب موادها الجينية أو نقصالها أو زيادها، ويؤدي إلى تغيير في تطور الجنين ونشوثه. 395 chromosomal abnormality; chromosome anomaly

شذوذ صبغيّ، شذوذ صبغويّ

anomalie chromosomique

396 chromosomal hybrid sterility

عُقْم هجينيّ صبغيّ

stérilité hybride chromosomique

397 chromosomal inheritance

وراثة صبغوية

hérédité chromosomique

وراثة المعلومات الجينية التي تحتويها الصبغيات.

398 chromosomal mosaic

فُسَيْفِساء صبغوية

mosaïque chromosomique

اختلاف أشكال أو عدد الصبغيات التي توجد في مختلف خلايا الكائن.

399 chromosomal mutation

طفرة صبغوية

mutation chromosomique

شذوذ في عدد الصبغيات أو في بنيتها.

400 chromosomal polymorphism

تعدد الأشكال الصبغوية

polymorphisme chromosomique

1-حالة وجود تغييرات في أشكال الصبغيات نتيجة حدوث طفرة بالصبغيّ، حيث يتحدد في تغيير هيكليّ، ينتج عنه اكتساب أو فقدان أو أيّ تغيير في موضع قطعة من الصبغيّ. 2- وجود ترتيبين مختلفين، أو أكثر، لبنية صبغيّ، أو أكثر، في مجموعة سكانية واحدة.

401 chromosomal RNA

رنا صبغويّ

ARN chromosomique

جزيئات الرنا المتحدة مع الصبغيات خلال عمليات الانقسام.

402 chromosomal sterility

عُقْم صبغويّ

stérilité chromosomique

عقْم الهجين الناتج عن قلة التشابه بين صبغيات الأبوين.

نظرية (ال...) الصبغية of heredity

théorie chromosomique de l'hérédité

تنص على أن الصبغيات هي التي تحمل المورثات.

نبيبات صبغوية chromosomal tubules

tubules chromosomiques

نبيبات الجهاز المغزلي التي تنشأ عند وسط القسيم المركزي.

405 chromosome

صبغيّ، كروموسوم

chromosome

خيوط تظهر حليا خلال انقسام الخلية، ويشتمل الصبغيّ على عدد من المورثات، وهو بالتالي يضم التركيبة الجينية. ويتكون الصبغيّ من حزيء كبير من الدنا وبروتينان متنوعة قاعدية.

406 chromosome (gametic...)

صبغيّ جاميطيّ

chromosome gamétique

تجمع الصبغيات

تعابر الصبغيات

نَقْص الصبغيّ،

اقتضاب الصبغى

407 chromosome (supernumerary...)

chromosome surnuméraire

تجاوز صبغوي

congression chromosomique

-تحرك الصبغيات نحو خط استواء المغزل أثناء الانقسام الفتيليّ.

صبغيّ إضافي أو أكثر يوحد في بعض الحيوانات غير المهجنة، وهذه الصبغيات غير متماثلة مع صبغيات النوع ولكنها لا تؤثر كثيرا على النمط الظاهريّ للحيوان (انظر:

.(accessory chromosomes

414 chromosome crossing over

413 chromosome

congression

crossing over des chromosomes

تبادل المواد الوراثية بين كروماتيدات الصبغيات المتماثلة خلال الانقسام الاختزالي.

408 chromosome (telocentric...)

انتهاني القسيم المركزي

صبغيّ طرفّ، صبغيّ

chromosome télocentrique

صبغيّ بقسيم مركزيّ انتهائيّ ولا يوحد في الانسان.

409 chromosome arms

ذراعا الصبغي

bras chromosomiques

القسيمان الرئيسيان للصبغيّ اللذان يتعين طول كل منهما بموقع القسيم المركزيّ بينهما.

410 chromosome break

كسر صبغيّ، انفصام صبفّ

rupture chromosomique

انفصام يحصل في نفس الموقع في كل من كروماتيدات

الصبغيّ.

411 chromosome bridge

جِسر صبغيّ، قنطرة الصبغية

pont chromosomique

حسر يتولد بين المجموعتين الصبغيتين المنفصلتين في دور الصعود بسبب انجذاب القسيمين المركزيين للصبغيين ثنائيا إلى قطبين متعاكسين.

412 chromosome complement

متممة صبغية، تمامة صبغية

complément chromosomique

بحموعة الصبغيات غير الجنسية الموجودة في نواة الخلية، المميزة لنوع النبات أو الحيوان. 415 chromosome deletion

déficience chromosomique

فقدان شدفة من المادة الوراثية للصبغيّ.

416 chromosome diminution

تضاؤل صبغوي

diminution chromosomique

طرح صبغيات معينة أثناء التكوين الجينيّ من الخلايا المكونة للأنسجة الجسدية.

417 chromosome duplication

تكرار الصبغيات، تضاعُف الصبغيات

duplication chromosomique

تضاعف المواقع في الصبغيّ بسبب تضاعف مادته الجينية.

418 chromosome endoreduplication

تضائمف الصبغيات المكور

endoréduplication des chromosomes

> تضاعف متكرر للصبغيات أثناء الطور البيني للانقسام الفتيلي، وقد يحدث ذلك لعدة مرات فينتج عنه تضاعف ثلاثي أو رباعي أو أكثر من ذلك، وقد يحدث تلقائيا أو بتأثير بعض الأدوية.

419 chromosome exchange

تبادُل صبغويّ

échange chromosomique تبادل الشدفتين بين الصبغيات المتماثلة أثناء التعابى 425 chromosome loss

فقدان صبغي

perte chromosomique

فشل الصبغيّ في الانضمام إلى نواة مولدة عند انقسام الخلية.

420 chromosome fusion

اندماج صبغوي

fusion chromosomique

اتحاد صبغيين أو أكثر ليكونا صبغيا واحدا عن طريق تغيير تراكيبهما. 426 chromosome map

خريطة صبغية

عدم انفصال الصبغيات

carte chromosomique

رسم تخطيطيّ بيانيّ يصور ترتيب المورثات داخل الصبغيات بناء على تكرار حدوث الاتحادات الجينية الجديدة والطفرات الميتة (انظر : centimorgan).

421 chromosome gap

فجوة صبغوية

gap chromosomique

فجوة في الصبغيّ تولد انفصاما فيه في منطقة ضيقة.

427 chromosome nondisjunction

> non disjonction des chromosomes

> > عدم انفصال الصبغيات المزدوجة عند الانقسام الفتيليّ أو الاختزاليّ وانتقالها إلى نفس القطب.

422 chromosome interchange

تبادُل صبغويَ بينيَ

échange entre les chromosomes; échange chromosomique

طفرة صبغوية بين صبغيين متماثلين أو غير متماثلين.

428 chromosome pairing

تقارُن صبغويّ

appariement chromosomique

ازدواج طولي كامل للصبغيات المتماثلة كما يحدث في الطور التشابكي في الطور الأول من الانقسام المنصف.

423 chromosome intrachange

تبادل داخلي صبغوي

échange interne des chromosomes

طفرة صبغوية في الصبغيّ نفسه.

429 chromosome repulsion

تنافر صبغويً

répulsion chromosomique

صبغیات متماثلة بحمل کل منها ألیلا سویا وآخر طافراً لمورث معین.

424 chromosome inversion

انقلاب صبغوي

inversion chromosomique

انفصام وانقلاب شدفة صبغوية وعودة تموضعها في مكانما، ولكن بترتيب حينيً عكسيّ في الشدفة المقلوبة. 430 chromosome satellite

سائل صبغي

satellite chromosomique

قطعة صبغية منفصلة عن الجسم الرئيسي لصبغيّ ما، بواسطة اختناق ثانويّ إذا كانت طرفية، أو بواسطة اختناقين ثانويين إذا كانت القطعة الصبغية بينية.

صبغيات عملاقة

431 chromosome scaffold

سقالة صبغوية

échafaud chromosomique

حلقات طويلة حدا من الدنا، تبرز من كتلة غير منتظمة تساوي حجمها الصبغي الأصلي، وتشاهد عند إزالة الهستونات من صبغيات الدور التالى المعزولة.

432 chromosome segregation

انعزال صبغوي

ségrégation chromosomique

انفصال فردي زوج ما من صبغيات متماثلة (متناظرة) بحيث يوجد فرد واحد فقط في أيّ نواة بعد الانقسام.

433 chromosome set

مجموعة صبغية

ensemble chromosomique

بحموعة من صبغيّ واحد أو أكثر تحتوي على صبغيّ واحد من كل نوع يوجد عادة، وهي تمثل الجينوم الفردانيّ للنوع.

434 chromosome substitution

إبدال صبغوي

substitution chromosomique

إبدال صبغي أو أكثر بآخر بماثل أو شبه مماثل له من مصدر غريب، يمكن أن يكون من نفس الصنف أو غير ذلك، ولكنه قريب منه فيسمح بالتهجين، ويستخدم هذا الإبدال لتطوير منهج تعابري معين.

435 chromosome translocation

انتقال صبغوي

translocation chromosomique

انتقال قطعة صبغية من موقعها المعتاد إلى موقع آخر في الصبغيّ نفسه أو في صبغيّ آخر.

436 chromosome variation

تباين صبغوي

variation chromosomique

التغيرات التي تحدث في عدد أو حجم أو تركيب أو شكل الصبغيات في الفرد أو العشيرة.

437 chromosomes (giant...); polytene chromosomes

chromosomes géants

صبغیّ ضخم یتکون من الکروماتیدات المتشابمة المرتبة بشکل متواز، والتی نتحت من عملیات انتساخ کثیرة متتابعة دون أن ينفصل بعضها عن بعض.

438 chromosomes (harlequin...)

صبغيات مرقطة

chromosomes d'Harlequin

صبغيات مرقطة تتولد من اصطباغ الكروماتيدين الشقيقين بدرجات مختلفة ب 5- بروموبوريدين لا أكسحيني أثناء نمو الخلايا في دورتي انتساخ متعاقبتين.

439 chromosomes (homologous...)

صبغيان متناظران

chromosomes homologues

زوج من الصبغيات المتشاهمة في الشكل يأتي كل منهما من أحد الوالدين وتتشابه في عدد ومواضع وترتيب المورثات التي تحمله، وتقترن خلال الانقسام الاختزالي النوويّ.

440 chromosomes rearrangement

إعادة ترتيب الصبغيات

réarrangement des chromosomes

> زيغ صبغوي يشمل تغيير مواضع صبغي أو أكثر وتكوين أشكال حديدة منها.

441 chromosomes reduction

réduction de chromosomes

تنصيف عدد الصبغيات في أثناء الانقسام الاحتزالي.

442 circular linkage map

خريطة ارتباط دائرية

اختزال الصبغيات

carte de liaison circulaire

خريطة تبين مواضع المورثات على الصبغيات، في صورة دائرة مغلقة. 443 cis dominance

449 clastogen

فاصمة الصبغي

سیادة تقارنیة، سیادة تحاذبیة

clastogène

مادة تسبب تغييرات انفصامية شاذة في الصبغيات.

dominance cis

444 cis-acting locus

قدرة منطقة حينية في التأثير على مظهر منطقة أو مناطق حينية أخرى في نفس الصبغيّ.

450 cleistogamy

تلقيح ذاتي إجباري

موقع عمل تقاريً، موقع عمل تجاذبي

cleistogamie

تلقيح إحباريّ يتم حدوثه بداخل زهرة مغلقة.

locus à action cis

منطقة حينية تؤثر على فعاليات الجينات القريبة والموحودة على نفس الصبغيّ.

451 cline

تدرج غطي، ممال

ترتيب تجاذبيّ، وضع

متقابل للمورثات

configuration cis

445 cis-configuration

حالة وحود موضعين (أو طفرتين) على الصبغيّ نفسه وكما تتضح من اختبار التجاذب والتنافر. déclin

1-تغير تدريجي في معدلات النمط الظاهري أو الجيني الذي يميز مجموعة من الكائنات. 2-اتجاه تبايي في الحيز المكاني في عشيرة أو سلسلة من العشائر النباتية أو الحيوانية وهو تدرج أو تسلسل في صفة قياسية معينة.

446 cis-trans test

اختبار التجاذب – التنافر

452 clonal evolution

تطور نسيلي

كلون، نسيلة

test cis-trans

اختبار الأليلية الوظيفية لتعيين وجود حينين طافرين في مقرون (cistron)، وآخرين عاديين غير طافرين في مقرون آخر، ووجود حين طافر وآخر عاديّ في مقرون واحد متنافر.

évolution clonale

تطور تدريجيّ لأنماط صبغية حديدة نتيجة اكتساب وتضاعف صبغيات إضافية.

447 cistron

سسترون، مقرون

١٠٠١٠٠ بحموعة من الخلايا أو الكائنات الحية ذوات التركيب الجينيّ المتماثل تماما، تكون عادة ناتجة عن خلية واحدة أو كائن

حيّ واحد على التوالي.

cistron

قسم من حزيء الدنا يحدد طوله باختبار التحاذب-التنافر، فيعتبر وحدة حينية تعين تكوين سلسلة واحدة بعينها عديدة الببتيدات.

454 cloned DNA

453 clone

clone

دنا مُنَسُل

448 cladogram

شجرة السلالة

ADN cloné

شدفة دنا محمولة على ناقل وتتكاثر معه في العائل.

diagramme du rameau

مخطط تفرعيّ يعكس العلاقات التطورية بين الأنواع.

455 cloning

تنسيل، انتساخ

461 c-mitosis; colchicine blocked mitosis

تفتل محصر بالكو لشيسين

clonage

mitose-c; mitose bloquée par la colchicine

إحصار الطور التالي للانقسام الفتيلي نتيجة التسمم

بالكو لشيسين.

456 cloning vector

ناقل نسيلي

462 coadaptation ملاءمة متادلة

coadaptation

عملية انتقاء تستهدف جمع مورثات متناسقة التفاعل في

الجموعة الجينية للعشيرة.

معقدات جينية متلائمة

vecteur de clonage

جزيء دنا يقلر على حمل جزيء من دنا غريب عنه وله القدرة على التكاثر بنفسه مما يؤدي إلى تكاثر المورث.

1-توليد نسائل أو نسخ حينية متطابقة من الكائنات أو

الخلايا أو النوى أو المورثات أو الرنا أو البروتين بطرق لا

حنسية بعملية أحيائية. 2-فصل وإكثار فردى لعنصر

وحيد قادر على التكاثر من خليط من العناصر المشابحة.

457 clonotype

غط نسيلي

clonotype; type clonique النمط الظاهري أو النتاج المتجانس لنسيلة الخلايا. 463 coadaptive complexes

complexes coadaptifs

مجموعات من المورثات المترابطة التي تكون منفصلة في بعض الاتحادات (التوافق)، ولكن ليس في اتحادات أخرى، وذلك بسبب ضغط الانتخاب.

58 closed reading frame إطار ترجمة مغلق

cadre de lecture fermé شدفة من رنا الرسول تحتوي شفرة إنمائية واحدة أو أكثر تمنع ترجمتها للبروتين. 464 coding ambiguity

ambiguïté de codage

حالة تعين فيها الرامزة أكثر من حمض أمينيّ واحد.

459 closely related species

أنواع وثيقة القرابة

espèces très proches

أنواع تنتمي لنفس الجنس أو أجناس مقاربة.

465 coding strand

حيط الشفر

سيادة مشتركة

التباس الشفر

filament de codage; brin de codage

حيط في الدنا المزدوج ذي السياق النووي المشابه لرنا الرسول، لكن الثايميدين فيه قد استبدل باليوراسيل في الرنا، وهو غير قالب تصنيع رنا الرسول.

460 c-meiosis; colchicine blocked meiosis

تنصيف مُحْصَر بالكو لشيسين

codominance

466 codominance

وجود أليلين يعبر كل منهما عن نفسه تعبيرا كاملا، كما ن بحموعة الدم AB.

meiose-c; méiose bloquée par la colchicine

> تجمع أشكال الطور التالي في الانقسام الاحتزالي نتيجة المعاملة بالكولشيسين.

467 · codominant gene

مورّث سائد مشترك

géne codominant

أليلات تامة التعبير في متباين الزيجوت.

468 codon

کو دون، شفرة

codon

متوالية ثلاثية من النكليوتيدات ترمز لحمض أميني أو إلى شفرة إنحائية أثناء عملية الترجمة، وهي موجودة على رنا الرسول.

469 coefficient of coincidence

معامل التوافق

coefficient de coïncidence

نسبة الاتحادات الجديدة الناتجة عن عمليتي عبور متلازمين إلى نسبة الاتحادات الجديدة المترقفة عنهما.

470 coefficient of consanguinity; ceofficient of inbreeding

معامل القربي

coefficient de consanguinité

احتمال ظهور عشوائي لمورثين متماثلين، يستمد كل واحد منهما من أحد الأبوين، ويكونان متشاهين، ولذلك يولدان زيجوتات متماثلة الأليلات في الأنسال.

471 coefficient of interference

معامل التداخل

coefficient d'interférence

يساوي ما يتبقى من المعامل 1 بعد طرح معامل التوافق منه. 472 coefficient of relationship; inbreeding coefficient

معامل التربية الداخلية

coefficient de connexité; coefficient de consanguinité

> نسبة الأليلات النسخية الموجودة في فردين والموروثة من سلف مشترك. احتمال انحدار مورثين أليلين متحدين في زيجوت واحد من مورث سلفيّ يوجد لدى الوالدين.

473 coefficient of variation

معامل التباين

coefficient de variation

مقياس نسييّ لدرجة الاختلاف بالعينة، وهو عبارة عن الانحراف القياسيّ للعينة على هيئة نسبة مثوية من المتوسط الحسابيّ.

474 coenogamo - deme

ديم ذو تلقيح خلطيّ محدود

coenogamo - dème

دىم ذو تلقيح خلطيّ فعليّ، والذي تعتبر نباتاته وحيواناته قادرة على تبادل المورثات إلى حدود معينة، ولكن ذلك لا يتم بسهولة (انظر : Deme).

475 coenospecies

أنواع متشاركة

coeno-éspèces

الطرز البيئية التي يمكن أن يتزاوج بعضها مع بعض منتجة هجائن خصبة.

476 coevolution; concerted evolution

تطور مشترك، تطور متناسق

coévolution; évolution concertée

 1-تطور مورثين مختلفين بنفس الاتجاه، كما لو كانا يحتلان موضعا واحدا. 2-يطلق على الأنواع التي يتوازى تطورها، كالمفترس والفريسة.

## رَبُط النهايات التماسكية cohesive end ligation

ligature des extrémités cohésives

ربط النهايات الدبقة لجزيء الدنا ثنائيّ الخيوط، بعضها ببعض، بواسطة إنزيم رابط الدنا.

### 478 cohesive ends

كمايات تماسكية

extrémités cohésives

جزيئات دنا ذات نمايات وحيدة الجديلة تظهر إمكانية التكامل مما يسمح بربط النهاية إلى النهاية للقطع المدخلة.

## 479 cohesive force of linkage

قوة تماسك الترابط

force cohésive de liaison

التأثير الكليّ للارتباط في نوعين متميزين تماما، ولكنهما قادران على التزاوج الذي ينتج عند تقابل النوعين في ظروف بيئية نموذجية للتهجين، على أن يبقى هذان النوعان كوحدتين منفصلتين يمكن تمييزهما.

## 480 cointegrated structure

بنية متكاملة

structure cointégrée

حزي، دنا دائريِّ يتكون نتيجة اندماج وحديي تكرر، تحتوي إحداهما على نقلون (transposon)، ولا تحتوي الثانية على مثل ذلك، فتتكون منهما بنية مدبحة (انظر :transposon).

#### 481 coisogenic

مُجاين

co-isogénique

ذريات من زواج الأقارب يختلف بعضها عن بعض في مورث واحد فقط، وتتولد نتيجة طفرة في ذلك المورث.

#### 482 colchicine

كولشيسين

colchicine

مركب قلري مستخرج من نبات (Colchicum)، ويستخدم لاستحداث التضاعف الصبغي صناعيا، حيث إنه يمنع تكون خيوط المغزل أثناء انقسام الخلية، مما يؤخر انقسام القسيم المركزي وانفصال الكروماتيدات الشقيقة.

## 483 cold sensitive mutation

طفرة حساسة للبرد

mutation sensible au froid طفرة تولد مورثات تعمل بنشاط في درجات الحرارة العالية نسبيا، وتثبط بدرجات الحرارة المنخفضة.

### 484 colonizing species

أنواع مُسْتَغْمِرة

espèces envahissantes أنواع تغزو مواطن بيئية جديدة التكوين أو تنتقل إلى بيئات

انواع تغزو مواطن بيئيه جديده التكوين او تنتقل إلى بيئات ملائمة جديدة.

# 485 colony bank; gene library

مكتبة جينية

bibliothèque génique; bibliothèque génétique

> بحموعة عشوائية من شدفات دنا لخلايا أحد الأنواع محمولة على بلازميدات في عائل مناسب وتمثل لمحموعها الهيئة الصبغية الكاملة (انظر :gene bank, genomic library)

### 486 combining ability

قدرة على التآلف

aptitude à la combinaison

متوسط أداء سلالة ما في سلسلة من التلقيحات وبصفة محددة يعرف بأنه الانحراف عن السلوك المتوقع بناء على القدرة العامة للائتلاف.

تآثر متمم

487 compact X chromosome

صبغيّ X مكتـــنـــز

chromosome X compact

أحد صبغي X في الثديبات أبطل مفعوله للحفاظ على التوازن بين الجنسين (انظر :barr body).

488 comparative characters

صفات مقارنة

caractères comparatifs

صفات تتضح بمقارنة فرد أو نوع بآخر.

489 comparium

كمباريوم، مقران

comparium

فقدان مجموعة تشتمل على كل الطرز الحيوية القادرة على التهجين، فيما بينها، والتي قد تسهم في التهجين، سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.

490 compilospecies

أنواع مستوعبة

espèces, agressives

مصنف نباتي يتميز بأنه عدوايّ وراثيا، إذ إنه يكتسب وراثية من أنواع ذات قرابة أو نسب، وفي بعض الحالات يستوعب تماما النوع الآخر مما يؤدي إلى فناء الأخير.

491 complemental inheritance

وراثة تتامية، وراثة تكاملية

hérédité complémentaire

وراثة صفات اعتمادا على وجود أزواج من المورثات اللاأليلية المستقلة السوية والضرورية لظهور هذه الصفات.

492 complementary genes

مورٌثات متممة، مورٌثات متكاملة

gènes complémentaires

المورثات التي تنتج معا تأثيرا يختلف من حيث النوع عن تأثير أيّ مورَّث منها بمفرده. 493 complementary interaction

interaction complémentaire

إنتاج مورثين متفاعلين لتأثيرات خاصة تختلف عما ينتجه كل منهما على انفراد.

494 complementation

تتام

complémentation

ظهور أنماط ظاهرية اعتيادية في كائن حيّ أو في خلية تحتوي على طفرتين مختلفتين، توجد كل منهما في أحد صبغيين متناظرين، ومتحدتين في هجين ضعفانيّ.

495 complementation map

.\_\_

carte de complémentation

مخطط توضيحيّ يبين نمط تتام سلسلة من الطفرات الموجودة على حزء من الصبغيّ.

496 complementation test

اختبار التتام

خريطة التتام

test de complémentation

إدخال صبغيين طافرين إلى إحدى الخلايا لمعرفة ما إذا كانت الطفرة المدروسة قد حصلت في نفس المورث أم لا، وهو اختبار مفيد في عمل خرائط التكامل.

497 complete dominance

سيادة تامة، سيادة

dominance complète

عندما يكون الشكل الخليط متطابقا مظهريا مع الشكل السائد الأصيل (النقيّ).

498 complete linkage

ارتباط تام

كاملة

liaison complète

حالة وحود حينين قريبين حدا من بعضهما بحيث لا تحدث بينهما آية عملية عبور وبالتالي لا يمكن إيجاد اتحادات بينهما. complete penetrance

505 concatemer

کو نکاتیمیر

pénétration complète

concatémère

سلسلة من الدنا متماثلة وملتصقة بعضها مع بعض أكثر

من مرة.

الحالة التي يكون فيها للمورث السائد القدرة على إنتاج تأثير ظاهريّ دائما، أو قدرة المورث المتنحى المتماثل الزيجوت على إنتاج تأثير واضح.

506 concordant

متو افق

500 complex معقد خليط (heterozygous...)

concordant

وصف لأفراد متفقة في السمات وتستخدم الكلمة غالبا في

دراسات التوائم (انظر :discordant).

complexe hétérozygote

عندما يكون الفرد خليطا وراثيا للعديد من الأزواج الأليلية، المرتبطة بصبغيات مختلفة، ولكنها تنعزل كوحدة

واحدة أثناء عملية الانقسام الاختزالي.

موضع معقد

رنا معقّد

نفاذية تامة

507 conditional mutation

طفرة شرطية

سيادة شرطية

501 complex locus locus complexe

بحموعة مترابطة من المورثات المتقاربة الخواص.

mutation conditionnelle

طفرة تظهر نمطا ظاهريا اعتياديا تحت ظروف بيئية معينة،

ولكنها تظهر نمطا ظاهريا طافرا تحت ظروف بيئية مغايرة.

502 complex RNA

ARN complexe

508 conditioned dominance

dominance conditionnée

تظهر الصفات والأليلات، في هذه الحالة، تعبيرا مظهريا حيا متوقفاً على بيئتها في الحالة الخليطة؛ أي إنه في بيئة

تركيب وراثي معين، وتحت ظروف بيئية معينة، تكون

هذه الصفات والأليلات المتحكمة فيها سائدة، وفي ظروف

أحرى تصبح متنحية.

بلازميد اقترابي

503 composite crosses

تمجينات مركبة

croisements composites

طراز من التقنيات الإدماجية المتحكم فيها تجريبيا، بغرض

بحموعة من حزيات الرنا المكونة من أنواع فردية من رنا

الرسول وتوجد منها نسخة واحدة في الخلية.

تنمية أو تطوير المحصول.

509 conjucative plasmid

plasmide conjucatif

بلازميد يحمل المورثات اللازمة لعمل قنطرة اقتران، مثل

عامل الجنس في البكتيريا.

504 composite transposon ئقَلُون مركب

transposon composite

شدفة دنا يحيط بنهايتيها ساقان غرزيان (insert)،

ويسمح كل منهما، أو كلاهما، بتنقل الشدفة (انظر:

.cinsertion

510 conjugation (bacterial...)

conjugaison bactérienne

اتحاد مؤقت بين خليتي بكتيريا من سلالتين مختلفتين، ويتم

ينهما نقل جزء من المادة الوراثية من الخلية المانحة إلى

الخلية المستقبلة.

اقتران بكتيري

تباین متصل، تباین

511 conservative اتحاد محافظ، تأشب recombination

> recombinaison conservatrice انفصام وإعادة توصيل خيوط الدنا الموجودة سابقا، ويتم ذلك دون حدوث تركيب جديد للدنا.

محافظ

512 constitutive enzyme إنزيم تكوين enzyme constitutif إنزيم ينتج باستمرار حسب الحاجة في وجود أو غياب مادة التفاعل (substrate).

513 constitutive gene مورّث تكوينيّ gène constitutif مورث تعتمد فعاليته على كفاءة المحرض في ربط بوليمراز

كروماتين تكويني مغاير 514 constitutive heterochromatin hétérochromatine constitutive كروماتين مغاير دائما مكون من دنا كثير التكرر، بطيع التضاعف.

طفرة تكوينية 515 constitutive mutation mutation constitutive طفرة تزيد التركيب البنيوي للعديد من الإنزيمات البنيوية و المتقاربة وظيفيا.

516 constrictive mutation طفرة مضيقة mutation constrictive طفرة تعمل على تحرر المشغل أو المنظم فيمنع تولد المثبط. 517 continuous character صفة استمرارية caractère continu صفة تتطور كميا، وذلك بفضل عدد كبير من المورثات التي تشارك بدرجة قليلة في التغيير.

variation continue تكون فيه الفروق غير ظاهرة في التعبير المظهري للأفراد.

518 continuous variation

519 controlled pollination تلقيح محكوم pollinisation contrôlée عند تحجين النباتات تغطى مدقات الأزهار لحمايتها من الطلع غير المرغوب فيه.

مورّث متحكّم، مورّث 520 controlling gene gène contrôleur مورث يمكنه أن يفتح المقرون أو يغلقه.

521 convergence تلاق convergence ظهور صفات متماثلة بصفة مستقلة في سلالتين أو أكثر من السلالات المختلفة (انظر:divergence).

522 convergent evolution تطور متلاق évolution convergente ظهور صفات أو وظائف متشابحة في سلالات غير مترابطة تطوريا. 523 copy choice hypothesis

فرضية اختيار النسخ

hypothèse du choix des copies

فرضية تنص على أن خيط الدنا الحديث التكون يتناوب أثناء الانتساخ بين خيطي دنا الأم والأب (انظر :gene).

524 copy error

خطأ النسخ

erreur de copie

طفرة تنتج عن خطإ في أثناء انتساخ الدنا.

525 core DNA

دنا لُبَيّ

DNA médullaire

الدنا الذي يوجد في الحبيبة الصبغية ويحتوي 146 زوجا قاعديا.

526 core particle

جُسيم لُبّي

particule médullaire

وحدة بنيوية في صبغيات حقيقيات النواة، مكونة من دنا لبي، يحتوي 146 زوجا قاعديا، وملتف حول وحدات هستونية.

527 corepressor

تميم الكاظم

corépresseur

الجزيء الذي يثبط انتساخ المورثات في المشغل عند اتحاده مع بروتين منظم.

528 corpus luteum

جسم أصفر

corpus luteum; corps jaune

حسم ضارب إلى الصفرة موجود على سطح المبيض، ويقوم بدور غدة مؤقتة تفرز البروحستيرون، وهو يتكون بعد خروج البيض من حوصلة حراف. 529 correlated response

استجابة مرتبطة

réponse corrélée

تغير في صفة واحدة نتيجة للانتخاب في صفة أخرى، ويرجع هذا إلى الأثر المتعدد لمورث واحد، أو بسبب ارتباط عدة مورثات.

530 correlation of characters

ارتباط الصفات

corrélation des caractères

قد تظهر بعض الصفات للنبات أو الحيوان ارتباطا على درجة عالية مع صفات أخرى.

531 cotransduction

تنبيغ مشترك

cotransduction

انتقال متزامن لمورث (أو أكثر) لوجود أكثر من موقع واحد له على عامل انتقال (انظر :transduction).

532 cotransformation

استحالة مشتركة

cotransformation

تحول الخلية بتأثير مورثين (أو أكثر) في وقت واحد نظرا لقرةما وارتباطهما. (انظر :transformation).

533 coupling-repulsion configuration

تشكيل تقارين تنافري

configuration couplagerépulsion

نكون المورثات في حالة تشكيل تقارني عند وجود الطفرتين اللاأليليتين على صبغى واحد (الأليلات الموجبة العادية) في الصبغي المماثل (المناظر) (أب++/). أما التشكيل التنافري فيعني وجود جين طافر وآخر عادي على كل من الصبغين المتماثلين (أ+/+ب).

534 covariance

نباین مشترك

covariance

535 criss-cross inheritance

وراثة تصالبية

hérédité entrecroisée

انتقال الصفات المرتبطة حنسيا من الأم إلى الابن ومن الأب إلى ابنته.

536 criss-crossing

تمجين متناوب

croisement alternatif

537 cross pollination

تأبير خلطي

pollinisation croisée

انتقال حبوب اللقاح الناضحة من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى في نبات آخر.

538 crossability

قابلية التلاقح

aptitude de croisement

قدرة نوعين أو عشيرتين على التلاقح أو التزاوج.

539 crossing over

عُبور

crossing over

عملية تبادل المادة الوراثية بين ذراعي الصبغيين المتحانسين بواسطة كسر هذه الصبغيات والتحام بالتبادل، وبذلك تنتج المحموعات الوراثية الجديدة للمورثات.

540 crossing-over unit

وحدة العبور

unité de crossing -over

1% من قيمة التعابر بين مورثين (انظر: centimorgen).

541 cruciform structure

بنية صليبية الشكل

structure cruciforme

دنا على شكل صليب، يتولد في مكرر الدنا المعكوس، عندما يتزاوج سياق الدنا المعكوس مع متممه في الخيط نفسه، بدلا من تزاوجه مع السياق المتمم في الخيط المرافق.

542 cultivar

سُلالة مُولَّدة، كَلْتِفَار

cultivar

نوع من النبات الذي ينتج بطريقة الإنسال الانتقائي ثم يحافظ عليه الإنسان.

543 cumulative genes

جينات تراكمية

gènes cumulatifs

اثنان أو أكثر من أزواج الأليلات المختلفة التي تؤثر تراكميا على إحدى الصفات الكمية (انظر :character

944 cut and patch repair; إصلاح بالقطع والترقيع excision-repair

réparation par excision

إصلاح العطب في حزيئات الدنا بقطع قسيمات أحادي الخيط المعيبة إنزيميا وتركيب قسيمات حديدة بدلا منها.

545 cyclically permuted sequences

سلاسل دنا متبادلة حلقيا

séquences permutées cycliques

متتابعات من دنا متساوية الطول ولها مورثات ذات نظام خطي متشابمة ولكنها تبدأ وتنتهي في محلات مختلفة كما لوكانت في دوائر.

546 cytidine

سيتيدين

cytidine

أحد النكليوزيدات الموجودة في الدنا والرنا.

السيتوبلازم.

547	موزُّث سيتوبلازمي مرزُّث سيتوبلازمي cytogène مورث يوحد على صبغيات المتقدرات في سيتوبلازم الخلايا.	<b>553</b>	cytokinin ديتوكِنين الخلية cytokinine cytokinine نرمون نباتي يحفز انقسام الخلايا النباتية.
548	cytogenetic map خريطة خلوية وراثية carte cytogénétique تبين مواقع المورثات في الصبغيات.	554	cytologic map  carte cytologique  rectable from the cytologique  r
549	cytogenetic تكاثر خلوي المنشا reproduction reproduction cytogénétique توالد يتم بتطور الكائن من خلية حرثومية واحدة أو من زيجوت.	555	عِلْم الخلية عِلْم الخلية cytologie أحد فروع علم الأحياء ويبحث في دراسة الخلية.
	eytogenetics عِلْم الوراثة الخلويّ cytogénétique أحد فروع علم الأحياء ويربط ما بين علم الخلية وعلم الوراثة.	556	ميتوبلازم cytoplasme كل المادة الحية وتشمل الأيونات والجزيئات السابحة في الخلية ما عدا النواة.
	تكاثر خلويّ تكاثر خلويّ cytogonie التناسل بتكاثر الخلايا.	557	cytoplasmic وراثة سيتوبلازمية inheritance hérédité cytoplasmique وراثة لا تتبع قوانين مندل بل هي وراثة حينات خارج النواة.

552 cytokinesis
cytodiérèse; cytokinèse
cytodiérèse; cytokinèse

cytodiérèse; cytokinèse

liamin marquition liamin tellis sterility

stérilité cytoplasmique masculine

liamin marquition liamin tellis side sults

liamin marquition liamin tellis side sults

stérilité cytoplasmique masculine

559 cytosine

سيتوزين

cytosine

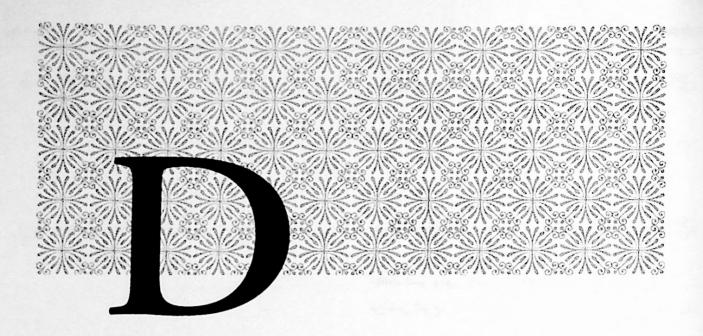
قاعدة نيترو جينية.

560 cytotype

طراز خلوي

cytotype

نباتات تتميز ببعض الخصائص الخلوية عن نباتات أخرى من نفس النوع.



561 Dalton

دالتون

صبغي وليد

dalton

وحدة كتلة ذرة واحدة من الهيدروجين.

chromosome chromosome fille

565 daughter

أحد الكرو ماتيدين الشقيقين.

562 damage of DNA

عطب الدنا

566 deamination

ئزْع الأمين

altération de l'ADN

désamination

إزالة بحموعة أمينية من الأحماض الأمينية.

563 dauer modification

تحورات باقية

567 deficiency

carence; déficience

568 deficiency (coding...)

ئقْص، عَوَز

عَوز الشفرة

modification de Dauer

التغيرات المستحثة بعوامل البيئة في النمط الظاهري للخلية والتي تنتقل إلى الأنسال التوالدية والإنباتية للخلية، ولكنها لا تدخل ضمن مادتما الوراثية، وتزول تدريجيا بمرور

الزمن.

564 daughter cells

خلايا وليدة

dégénérescence du code

génétique

وجود أكثر من شفرة واحدة لأحد الأحماض الأمينية مما يؤدي إلى انحلالها.

cellules filles

الخليتان اللتان تتولدان من انقسام خلية واحدة.

569 deficiency (heterozygote...)

ئقْص التزاوج

déficience d'hétérozygote

نقص في أحد الصبغيين المتناظرين والمتزاوجين في الصبغيات متعددة الخبرط.

غُرِوة النقص عُروة النقص عُمارة النقص عُروة النقص عُروة النقص عُروة النقص عُروة النقص عُروة النقص ع

boucle de déficience

عروة نقص تنتج من النقص المتباين، تتولد في صبغيات متعددة الخيوط، وتساعد على التعرف على القسيمات المفقودة، وتتولد في أحد الصبغيين المتزاوحين مقابل منطقة نقص الصبغي الثاني.

571 delayed dominance

سيادة آجلة

dominance retardée

سيادة تظهر في مراحل متأخرة من التطور.

572 deletion

حَذْف، خَبن

délétion

فقدان جزء من المادة الوراثية من الصبغيّ مهما كان حجمها، ويمكن أن يكون ذلك بحرد قاعدة واحدة أو أكثر حتى فقدان شدفة من مورث واحد.

573 deletion mapping

تخطيط حذفيّ، تخطيط

cartographie par délétion

استعمال نقص متراكب لتعيين موضع مورث غير معروف على خريطة الارتباط أو على الصبغيّ.

574 deletion method

طريقة حذفية، طريقة

خبنية

خبني

méthode de délétion

عزل حزيء رنا رسول معين بتهجينه مع حزيئات دنا تحتوي نقصانا حينيا. 575 deletion mutation

طفرة حذفية، طفرة

ديم، عشيرة محلية

خبنية

mutation par délétion

طفرة سببها فقدان حزء من المادة الجينية للصبغيّ، وقد تكون قاعدة واحدة أو قطعة من مورث واحد.

576 deme-terminology; gamo-deme

terminologie de Dème; gamo-dème

حيث يعرف الديم بأنه مصطلح يستخدم لتعريف أيّ مجموعة متميزة من النباتات أو الحيوانات التي تتكاثر فيما بينها.

577 denatured DNA

دنا متمسّخ

ADN dénaturé

دنا فقد شكله اللولميّ المزدوج وخواصه الفيزيائية كلزوجته وكثافته الضوئية.

578 density gradient centrifugation

فرز طارديّ بالمدروج الكنانيّ

centrifugation à gradient de densité

عملية فصل الجزيئات بقوة الطرد المركزيّ بناء على اختلافات الكثافة بينها.

579 deoxyribonuclease

ريبونكيليز منقوص الأكسجين

déoxyribonucléase

إنزيم يحفز هضم الدنا إلى نكليوتيدات.

580 derepression

إزالة الكظم

dérépression

زيادة تركيب الناتج الجيني الذي يتم بمنع تفاعل الكاظم (المثبط) مع الجزء الفعال للمشغل. 581 desynapsis

فَكُ التشابك

ناتئ الأليلات

حالة وحود أليلين مختلفين في موقع واحد في عديد الصيغ

désynapsis

diallélique

587 diallelic

عدم مقدرة الصبغيات المتماثلة، التي تتشابك طبيعيا في دور

التنخن، على البقاء متزاوحة أثناء دور التضاعف في

الانقسام الاختزالي الأول.

588 dicentric

ثناتي المركز

582 detached X صبغي X منفصل

dicentrique

صبغيّ أو كروماتيد له قسيمان مركزيان.

X détaché

صبغي X يتكون من انفصال أحد أذرعه المتصلة به عادة وتعابرها مع ذراع منفصل من صبغي ٢ فيتولد صبغيّ

حديد من الأذرع المنفصلة الصبغيين.

583 developmental مورثات مُنظّمة للنماء control genes

> gènes de contrôle du développement

> > مورثات تتحكم في عمليات التنامي.

589 dichogamy

تفاوُت البلوغ

أحادى الجنس

المسكن.

ألفة تمايزية

تفسها.

dichogamie

ظاهرة تفاوت نضوج الأعضاء الجنسية الذكرية أو الأنثوية

في الأزهار أو الحيوانات الخنثوية.

584 developmental homeostasis

استتباب التنامي

590 diclinous dicline

homéostasie de développement

سلوك التنامي الذي يؤدي إلى نمط ظاهريّ سويّ رغم

نظام يحبذ تكاثر الأباعد (التربية الخلطية) حيث تكون فيه الزهور أحادية الجنس، أي توجد الأسدية والكرابل في أزهار مستقلة، وتكون النباتات إما أحادية المسكن أو ثنائية

وجود اختلافات جينية أو بيئية.

585 developmental homology

تماثل التنامي

homologie de développement

تشابه في التشريح بين الكائنات التي تتنامي من مصدر

حيني مشترك.

دَوْرِ التباعد

591 differential affinity affinité différentielle

> فشل صبغيين متماثلين حزئيا في التزاوج أثناء الاختزال عند وجود صبغي ثالث أكثر مشابمة لأحدهما، ولكن عند عدم وجود مثل هذا الصبغيّ يتزاوج الصبغيان المتماثلان.

592 differential polyploidy

تعدد الصيغة التمايزي

polyploïde différentielle

تعدد المحموعة الصبغية لجين واحد وليس لآخر في الخلية

586 diakinesis

diacinèse

آخر خطوة في المرحلة التحضيرية للانقسام الاختزالي الأول، وتكون فيها الصبغيات ملتفا بعضها على بعض ومرتبة على أطراف النواة تقريبا. 593 differential segments

قِطَع تمايزية

ثناتية النواة

شكلية (ال...) الثنائية

segments différentiels

شدفات من صبغیات x و y y تتشابك و y تتعابر.

dicaryon

600 dimorphism

dimorphisme

dikaryon

599

احتواء الخلايا على نواتين غير مندبحتين.

594 differentiationhybridization cycle

دورة التهجين والتمايز

hybridization cycle
cycle de différentiation-

hybridation

دورة ثنائية المراحل يتم فيها الانتفاع بالتباين (التغير، الاختلاف) الوراثيّ المتراكم أثناء صور التمايز في طور التهجين.

**.** 

ثنائية المسكن

مختلفا من الأعضاء.

595 diffuse centromere

قُسيم مركزيّ منتشر

centromère diffus

خيوط شد مغزلية منتشرة ومتصل بعضها مع بعض توجد على طول الصبغيّ. 601 dioecious

.9 300

dioecique

وصف لنبات توجد أزهاره المذكرة والمؤنثة على نباتات منفصلة.

ظهور شكلين بداخل عشيرة ما يحمل كل منهما طرازا

596 dihaploidy

تضاعف الفردانية

dihaploïdie

حلية أو نسيج أو كائن حيّ ضعفانّ يتولد من حلية فردانية بتضاعف صبغياتما. 602 Diplochromosome

صبغيّ ثنائيّ

Diplochromosome

صبغيّ بأربع كروماتيدات يتولد من تضاعف شاذ، حيث لا ينقسم فيه القسيم المركزيّ، ولا تنفصل فيه الكروماتيدات الشقيقة عن بعضها البعض.

597 **dihybrid cross; dihybridization** 

تمجين ثنائي

croisement dihybride

تزاوج بين أفراد لها أليلات على موقعين حينيين مختلفين.

diplo-haplont

diplo-haplont

كائنات تتناوب فيها الأجيال الفردانية والضعفانية. إذ يُولّد التنصيف فيها أمشاجاً فردانية تولد بالإخصاب بوغا نباتيا ضعفانيا يولد بدوره بالتنصيف أمشاجاً فردانية، وتتكرر

الدورة بعد ذلك.

حالة ضعفانية

ضعفائي فردائي

598 dihybrid ratio

نسبة الهجن الثنائية

ratio des dihybrides

نسبة الترتيب الوراثيّ الناتج عن تزاوج الجيل البنويّ الأول (ف1)، والذي يعطي همجينا خليطا بالنسبة لأليلين في غياب الطفرات والانتخاب والانجراف الوراثيّ. 604 diploid state

état diploïde

حالة وجود صبغيين متماثلين من كل نوع، في نواة الخلية الواحدة، ماعدا الصبغيين الجنسيين في الجنس المتباين الأمشاج. 605 diploidization

ازدواج الصبغيات

توليد مباشر

diploïdisation

نظام تتولد عنه الحالة الضعفانية.

610 direct generation génération directe

تولُّد من دون اتصال حنسيّ.

606 diplont

مَثْنَويَ التنصيف

طور ضعفائي

غُوْز مباشر

diplont

كائن له دورة حياة تتصف بتوليد نتاجات التنصيف

611 direct insertion insertion directe

> إدخال قطعة حينية في الصبغيّ بحيث يكون اتجاه نسقها الجبين بنفس اتحاه نسق باقى قسيمات الصبغيّ.

أمشاحا ليس لها طور فردان او ضعفان فردان.

612 direct repeats

تكرار مباشر

diplophase

607 diplophase

طور في دورة الحياة لكائن ما تكون فيه نواة خلاياه

توالد لا تزاوجيّ في المرحلة المشيحية التي تنشأ في الأجنة

ثنائية المحموعة الصبغية (2ن) نتيجة مضاعفة خلية البيض

بدون حدوث عملية الإخصاب، أو توالد لا تزاوجيّ يتم

فيه إنتاج الجنين في الجاميطة الأنثوية بدون اشتراك المشيج

ضعفانية.

répétitions directes

أسيقة دنا متشابحة، توجد منها نسختان أو أكثر ولهما نفس الاتجاه في نفس الجزيء، وليس من الضروريّ أن تكون

متجاورة.

انتخاب مُوجَّه

diplospory

diplosporie

تكاثر بوغى بكري

613 directional selection sélection directionnelle

أثر الانتخاب على التباين الوراثي الحي لعشيرة معينة تحتوي على تراكيب مظهرية مثلى لا تقارب تماما متوسط العشيرة الذي ينتج عنه تغيير في العشيرة باتجاه الفئة الأصلح

للانتخاب على مدى الأحيال المتعاقبة.

disassortive mating

تزاوج لا متجانس

accouplement non assorti

تزاوج بين أفراد مختلفي النمط الظاهري بالإضافة إلى اختلافاتم الجنسية كالذكر والأنثى.

615 discontinuous

replication

انتساخ متقطع

réplication discontinue

انتساخ غير متواصل لخيط الدنا، يتكون فيه الدنا على شكل شدفات صغيرة (شدفات أوكازاكي)، تلتصق فيما بعد لتكون خيطا متكاملا.

609 diplotene; diplonema

دُوْرِ التضاعف، دُوْرِ انفراجي

diplotène; diplonema

الخطوة الرابعة من المرحلة التحضيرية الأولى للانقسام الاختزالي الأول، وتأتى هذه المرحلة مباشرة بعد مرحلة الدور الضام حيث تبدأ الصبغيات المتجانسة بالابتعاد، بعضها عن بعض (الدور الضام)، فتظهر الكيازما واضحة للعين وهي تتحرك باتجاه طرفي الصبغيّ.

## 616 discontinuous variation

variation discontinue

تباين متقطع

2

ظهور التدرحات في الاختلافات بين التراكيب المظهرية للأفراد، وهذا من مميزات الصفات النوعية، حيث يشارك عدد قليل من المورثات بدرجة كبيرة في تغييرها.

### 617 discordant

متخالف

discordant

ذو سمة أو سمات مختلفة ويستخدم اللفظ عادة في دراسات التوائم (انظر : concordant).

## 618 disease immunity

مناعة ضد المرض

immunité contre la maladie

## 619 disease reaction

رَدُّ الفعل نحو المرض

réaction à la maladie

التغيرات الأيضية للعائل التي تنشأ نتيجة الإصابة بالكائنات المسببة للمرض، وقد يكون العائل قابلا للإصابة عندما تكون نتائج الإصابة شديدة، أو يكون مقاوما عندما يكون التأثير الملحوظ قليلا.

#### 620 disease resistance

مقاومة المرض

résistance à la maladie

قدرة العائل على مقاومة أو إعاقة نمو الكائن الحيّ المسبب للمرض.

## 621 disease susceptibility

قابلية الإصابة بالمرض

prédisposition à la maladie

عدم قدرة العائل على إعاقة نمو الكائن المسبب للمرض.

## 622 disjunction (chromosomal...)

disjonction chromosomique

انفصال الصبغيات في طور الانفصال لأيّ من الانقسام الاختزالَ أو الفتيليّ.

# 623 disjunction (sister chromatids...)

انفصال الكروماتيدات الشقيقة

disjonction de chromatides soeurs

خلال طور الصعود في الانقسام الفتيليّ والمنصِّف الثاني.

#### 624 disomic

ثنائي الصبغي

disomique

الأفراد والخلايا التي لها بحموعتان من الصبغيات والتي يمثل أعضاؤها بواسطة أزواج متجانسة من الصبغيات.

#### 625 disorder

خلل

désordre; trouble

اضطراب التركيب أو الوظيفة أو الاثنين معا بسبب خلل وراثي أو حيني في النمو، أو نتيجة عوامل خارجية كبعض المواد الكيميائية أو الإصابة، أو قد يكون خِلْقيا أو مكتسبا.

### 626 dispersion

ر تبعثر

dispersion

الانتقال الفعليّ أو الحركة الفعلية للأجزاء النباتية المنتشرة (بذور، حبوب لقاح، ثمار... إلخ) والتي تكفل انتشار النباتات من مكان لآخر.

# 627 dispersive replication

انتساخ مبعثر

réplication dispersée

طريقة تكرر للدنا تتبعثر خلالها الجزيئات الأبوية والمركبة حديثا بطريقة عشوائية في خيط الدنا. 628 disruptive selection; diversifying selection

انتخاب تمزيقي

sélection disruptive

هو الانتخاب الطبيعيّ للحدود القصوى للتركيبات المظهرية الموجودة في عشيرة ما، حيث يفضل أكثر من تركيب مظهريّ أمثل في نفس الوقت، وتدوم هذه الحالة إلى التراكيب عبر عدة أحيال، يميل الانتخاب في هذه الحالة إلى إنتاج بحموعتين من الأفراد داخل العشيرة،

629 distributive pairing

تزاوج توزيعي

appariement distributif تزاوج الصبغيات في الطور التالي الأول للانقسام الاختزالي الذي يؤدي إلى توزيعها الصحيح في الخلايا الوليدة.

630 distylic species

متباين الأزهار

espèces distyliques

نوع من النباتات يتكون من نوعين من الأفراد يتميز كل نوع منهما بشكل مختلف من الأزهار.

631 divergence

تفارُق، تباعُد

divergence

نسبة التخالف في تسلسل النكليوتيدات في حزئين من الدنا.

632 divergent transcription

نسخ تباعدي

transcription divergente

نسخ يبدأ من الناحية المركزية عند محطتين باتجاهين. متعاكسين ويتجه بعيدا عن المنطقة المركزية في الاتجاهين. 633 dizygotic

ثنائي الزيجوت

dizygotique

مستمد من بيضتين مخصبتين.

634 DNA cloning

امتنساخ الدنا

clonage de l'ADN

عملية تكاثر حزيء من الدنا بكثرة لتكوين نسخ متعددة.

635 **DNA grooves** 

أخدودا الدنا

gouttières de l'ADN

الأخدودان: الضيق (الصغير) والواسع (الكبير) الموجودان على طول خيط الدنا اللوليي، حيث يحتل بوليميريز الدنا الأخدود الواسع منهما خلال التكرر، ويحتل بوليميريز الرنا الأخدود الضيق خلال الانتساخ.

636 DNA gyrase

جايريز الدنا

gyrase de l'ADN

إنزيم يحل التفاف لولب الدنا ليعطي الجحال للبروتينات للمشاركة في عمليات التكرر والانتساخ والتأشُب والتصليح.

637 DNA ligase

ليغاز الدنا، رابط الدنا

**ADN ligase** 

إنزيم يحفز على تكوين رابطة ثنائيّ استر الفوسفات في نحايتي الدنا 3 وهيدروكسيل 5 فوسفات.

638 DNA loop

غُروة دنا

boucle d'ADN

فقاعة تتكون في حزيء الدنا الضعفانيّ أثناء الانتساخ نتيجة انزياح الخيط الأبويّ غير المتكرر بالخيط القياديّ المتكرر. 639 DNA polymerase

إنزيم (ال...) المبلمر لمركب الدنا

polymérase d'ADN

إنزيم يستطيع بناء سلسلة الدنا باستعمال قالب، وهناك أنواع مختلفة من هذه الإنزيمات.

640 DNA probe

مسبار الدنا

sonde d'ADN

دنا مشع يستعمل للتعرف على مورثات الدنا أو نتاجاتما.

641 DNA puff

انتفاخ الدنا

nodule chromosomique

منطقة منتفخة محددة ومعينة في الصبغيّ تظهر نتيجة انتساخ مكثف للمورثات.

642 **DNA restriction** enzyme

إنزيم دنا حصري

enzyme de restriction d'ADN

إنزيم خاص يتعرف على تتالٍ معين في الدنا ويقطع خيطي الدنا عنده.

643 DNA sequence

تسلسل الدنا

séquence d'ADN

تسلسل القواعد في الحمض النوويّ الريبوزيّ اللاأكسجينيّ، يتعين فيه موضع كل قاعدة من قواعد الدنا.

644 DNA sequencing technique

تقنية سلسلة الدنا

technique de séquençage d'ADN

طريقة متبعة للتعرف على سياق الدنا، ومنها الطريقة المسماة بطريقة الزائد والناقص، ويتم فيها تصنيع الدنا في الخارج، و يوسم أحد نكليوداته شعاعيا ويقارن مع الدنا المدروس.

645 DNA spacer; spacer

دنا فاصِل

ADN intercalaire; ADN espaceur

قسم من الدنا يوجد بين المورثات التي تنسخ وهذا الجزء لا ينتسخ ولا يرمز إلى بروتين معين.

646 **DNA unwinding** protein

بروتين فك الدنا

protéine de dislocation d'ADN

بروتين يزيل اللولب في السلسلة اللولبية الثنائية، ويفصل السلسلتين أو الخيطين أحدهما عن الآخر، فيمكّن إنزيم بلمرة الدنا من القيام بالانتساخ.

647 DNA-dependent RNA polymerase

بوليميريز الرنا المعتمد

على الدنا

ARN polymérase dépendante de l'ADN

إنزع بوليميريز الرنا الذي يولد نسخة الرنا الأولية لتنسخ الدنا.

648 DNA-RNA hybrid

هجين دنا-رنا

hybride ADN-ARN

لولب مزدوج مكون من سلسلة دنا مرتبطة هيدروجينيا بسلسلة رنا متممة.

649 Domain

حقل، ميدان

domaine

منطقة واسعة من الدنا تحتوي حينا حساسا للانفصام بدنا إيز.

650 dominance variance

تفاوك السيادة

variance de la dominance

تغير حيني لصفة تتحكم فيها عدة مورثات نتيحة للتأثير السائد للمورثات المشاركة لهذه الصفة.

أنقط

651 dominant allele

أليل سائد

صفة سائدة

تتام سائد

dose du gène

657 dose (gene...)

ج عة المورث

allèle dominant

أليل أو أليلان في نواة الخلية يولدان النمط الظاهري السائد.

عدد المرات التي يوحد فيها مورث معين في نواة الخلية.

652 dominant character

caractère dominant

658 dotted

tacheté

جين يرمز له ب"دتDt" يوجد على الصبغيّ التاسع، ويوثر على معدل تطفر جين"أ "a" إلى "أ "A الموجود على الصبغيّ الثالث.

عند حدوث تلقيح بين فردين بحملان صفة ما بصورة متضادة ونقية، وتظهر على ثلاثة أرباع أفراد الجيل الثابي

الصفة التي تعتمد على مورث قادر على إنتاج بروتين معين

لإظهار تلك الصفة، وتظهر على جميع أفراد الجيل الأول

عند حدوث تلقيح ذاتّ بين أفراد الجيل الأول.

double cross

croisement double

استخدام أربعة أنسال مختلفة لإنتاج بذور هجينة كما في الغرة.

653 dominant complementarity

complémentarité dominante

الحاجة إلى أليلات سائدة لمورثين أو أكثر لتوليد بعض الصفات العادية.

double cross over

تعابر مضاعف

تمجين مضاعف

عيب سائد

654 dominant defect défaut dominant

> صفة يعبر عنها ظاهريا عندما يكون المورث الخاص بما فرديا وأليله متباين الزيجوت.

eniambement double

انفصام وتبادل يتكرر مرتين في داخل الرباعية، ويشمل اثنتين أو ثلاث أو أربع كروماتيدات.

655 dominant gene

مورّث سائد

تعويض الجرعة

gène dominant

مورث يعبر عن نفسه سواء كان متماثل الأليلين أو متباينها ويولد النمط الظاهري الخاص به. double fertilization

fertilisation double

اتحاد نواة النطفة مع نواة البيضة لتوليد زيجوت ضعفاني (2ن)، واتحاد نواة النطفة الثانية مع النوى القطبية لتوليد

نواة السويداء الثلاثية الصيغة الصبغية (3ن).

662 double helix

لو لب مضاعف

إحصاب مضاعف

hélice double

شكل الدنا الذي تم وضعه بواسطة العالمين "واتسون , كريك"، وينص على وجود سلسلتين متصلتين طوليا، بشكل مواز ومتعاكس، ومتحدتين بواسطة روابط

هيدروجينية تصل بين القواعد النيتروجينية.

656 dosage compensation

compensation de la dose

الآلية التي تنظم تساوي تعبير المورثات المرتبطة بالجنس والتي تختلف بمقاديرها بين الذكر والأنثى، ويتم ذلك بإبطال مفعول أحد صبغي X في الأنثى.

663 double minute chromosome

صبغيّ دقيق مضاعف

double chromosome mince

صبغيّ دقيق ثنائيّ يظهر في بعض الحالات المرضية.

664 down promoter mutation

طفرة مثبطة للمحفز

mutation inhibitrice du promoteur

طغرات في المخفض تقلل من تكرر بدء الانتساخ مقارنة بالنمط الشائع.

665 Down's syndrome

متلازمة "داون"

syndrome de Down

وحود صبغي حسدي رقم 21 زائد في النواة، فتصبح ثلاثية الصبغي 21، وهذا يؤدي إلى التخلف العقلي في الإنسان.

666 d-RNA

رنا شبيه الدنا

d-ARN

رنا شبيه بالدنا، وهو ليس بالرنا الريباسيّ أو رنا الناقل، ويكون ذا وزن حزيتيّ عال وقصير العمر ولا يترك النواة أمدا.

667 ds DNA

دنا "ث-خ"

ds ADN

دنا ثنائي الخيوط.

668 Duplex

مزدوج مضاعف

duplex

رباعيّ الصيغة الصبغية الجسديّ الذي يحتوي على زوجي حينوم من الهيئات الصبغية، يتشابه كل زوج منهما مع الآخر. 669 duplex DNA

دنا مزدوج

**ADN** duplex

حزي، دنا مكون من سلسلتين من عديد النيكليوتيدات ومتعاكستين في قطبيتيهما '3-5 وملتويتين على بعضهما أو متلونتين كما هو الحال في نموذج واتسن وكريك.

670 duplicate loci

مو قعان مز دو جان

loci duplexes

موقعان غير أليليان لهما المعنى الوراثيّ نفسه.

671 duplication

تضاغف

duplication

تضاعف المواقع في الصبغي بسبب تضاعف مادته الجينية.

672 dwarfism genes

مورثات القُزَامة

gènes du nanisme

673 **dyad** 

صبغيّ مزدوج

dyade

زوج من الكروماتيدات الشقيقة ملتصق بواسطة الجسيم المركزيّ.

674 dysfunction

اختلال الوظيفة

dysfonctionnement

شذوذ أداء الوظيفة أو نقصها في الكائن العضوي.

675 dysgenesis

المحتلال التكوين، سوء

التكوين

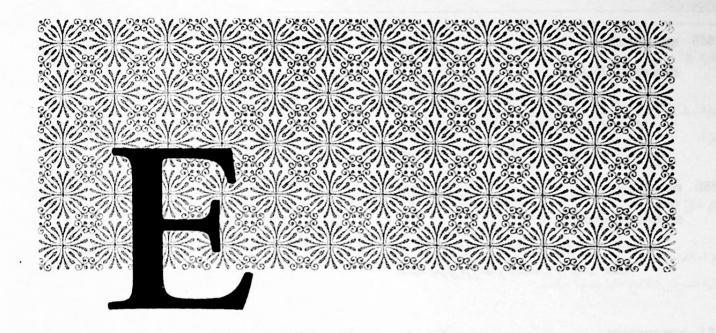
dysgenèse

676 dysgenic effects

تأثيرات وراثية شاذة

effets dysgéniques

التأثيرات التي تكون ضارة بالخصائص الوراثية للنوع.



677 **E1,E2,E3** 

ج1، ج2، ج3

681 ecological dominant

dominant écologique

سائد بيني

E1,E2,E3

الأحيال، الأول والثاني والثالث، التي تولد بعد إجراء بعض التجارب على الكائنات.

حنس أو نوع من الكائنات سائد في بيئة معينة.

انعزال بيئي

678 early genes

gènes précoces المورثات التي يظهر تعبيرها خلال الأدوار الأولى للتنامي. 682 ecological isolation

isolement écologique

الانعزال قبل التزاوج (قبل الزيجوتية) لأفراد الأحناس المختلفة لتفرقهم ومواءمة كل منهم لموطن وبيئة تختلف عن بيئات الآخرين.

679 ecad

تكوين نباتي

مورثات مبكرة

écade

تكوين نباتيّ يظهر تكيفا مع موطن بيئيّ معين والذي لا تحدد فيه صفات التكيف وراثيًا وإنما تتحدد بفعل البيئة 683 ecology

عِلْم البيئة

écologie

علم يدرس العلاقة بين الكائن الحيّ ومحيطه الخارجيّ الذي يعيش فيه.

680 ecological breeds

سلالات بيئية

races écologiques

سلالات مواطن بيئية متخصصة تنشأ نتيجة استجابة التراكيب الوراثية للعشيرة للعوامل البيئية المميزة. 684 ecophenotype

نمط ظاهري بيني

écophenotype

التحوير اللاجيني للنمط الظاهري استجابة لظروف البيئة وتغيرالما. 685 eco-species

نوع بینی

ار میت فعال

espèce écologique

فئة تصنيفية من النبات تتكون من واحد أو أكثر من الطرز البيئية القادرة على التلقيح الخلطي، ويكون إما فحائيا (مختلف العدد الصبغيّ)، أو تدريجيا (نفس العدد الصبغيّ)

phase létale effective

691 effective lethal

phase

محلة نمائية يسبب خلالها مورث عميت موت الكائن الحي الي بحمله.

686 ecostrain

سكلالة بينية

692 effector

زِيِّي، مُفَعِّل

تلازمة إيلرز -دنلوس

عملية الفصل

الكهربائي، عملية

الحمل الكهربائي

souche écologique

سلالة تتميز بوجود اختلافات فيزيولوجية في استجابتها لعملية تكرار الزراعة والانتحاب في بيئات مختلفة. effecteur

693 Ehlers-Danlos

نزى، صغير يرتبط ببروتين منظم وبذلك يعجل أو يثبط

687 ecosystem

نظام بيئي

syndrome

écosystème

البيئة الكلية التي تشمل المواد الحية مع موطنها البيئي غير

syndrome d'Ehlers-Danlos

بموعة من الأمراض الوراثية تتصف بزيادة مرونة وهشاشة لجلد نتيجة تثبيط توليد الكلاجين في الجسم، وذلك لخلل ل بعض المورثات الجسدية وصبغي X.

688 ecotype

غط بيئي ٠

694 electrophoresis

écotype

سلالة متلائمة حينيا مع بيئة معينة.

électrophorèse

عملية فصل الجزيئات في محلول بواسطة التيار الكهربائيّ.

689 ecotypic differentiation تميز الطُرُز البيئية

elongation factors

عوامل استطالة

إزالة المتوك

différentiation écotypique

العملية التي بواسطتها تصبح العشائر التي تحتل مواطن بيئية مختلفة وتخضع لانتخاب الموطن متميزة وراثيا بعضها عن

696 emasculation

بروتينات لها أهمية تنشيطية لعملية استطالة السلسلة البيتيدية، وهي بحاحة لطاقة (GTP) أثناء بناء البروتين.

690 Edward's syndrome

syndrome d'Edward

متلازمة إدرارد

émasculation; castration

facteurs d'allongement

بحموعة عيوب وراثية في الإنسان، تتسبب عن وحود

صبغي 18 إضانً.

إزالة المتوك من الزهرة قبل نضجها لجعلها زهرة مؤنثة.

697 embryo

مُضنعة

الم 15 كا

حرة.

embryon

698 embryo sac

كائن حيّ في مراحل تطوره الأولى: 1-في الإنسان: تمتد حتى بداية الشهر الثالث من الحمل، ويسمى بعدها بالجنين 2- في الحيوانات البيوض: مرحلة ما قبل الفقس عندما يكون المشيج معتمدا على مح البيضة في تغذيته.

دع ذايّ التلقيح endo-deme

نحاية سلسلة الحمض النووي المنتهية بمحموعة فوسفات

کیس جنینی

sac embryonnaire

نبات مشيحيّ مؤنث في كاسيات البذور، ويحتوي على العديد من النوى التي تتشكل من البوغ المؤنث، وإحداها هي النواة البيضية. ديم له القدرة الكافية على التلقيح الخلطيّ ولكن نباتاته ثنائية المسكن تتلاقح ذاتيا بصفة سائدة.

699 **embryology** 

عِلْم الأجنة

embryologie

فرع من فروع علم الأحياء الذي يبحث في نمو الأحنة وتطورها. 705 endogamy

endogamie

703 end 5'

extrémité 5'

endo-dème

1-الزواج من الأقارب من نفس المحموعة. 2-إخصاب يتم باتحاد خليتين من سلالة واحدة (انظر:

.(Exogamy

تفتل داخلي

زواج الأقارب

تطور مبدع

évolution émergente
کل مرحلة من مراحل التطور تولد

الفرضية التي تقول إن كل مرحلة من مراحل التطور تولد صفة حديدة غير متوقعة. 706 **endomitosis** endomitose

تضاعُف صبغيّ داخل نواة الخلية من دون انقسامها.

701 empbryogenesis

700 emergent evolution

ر ئخلق جنين

embryogenèse; embryogénie تولد كائن حديد بالتناسل الجنسىّ؛ أي بإخصاب البويضة. 707 endomixis

endomixie

تلقيح ينتج عن اتحاد نوى النطفة والبيضة المولدتين من نفس الكائن.

702 EMS; Ethyle form of Methane sulfonate

إثيلين

forme éthylique du methane sulfonte

مواد ذات تأثير على حزيئات البروتينات النووية تستخدم بمعدلات معتدلة لإحداث الطفرات. 708 endonuclease

نكلييز داخلي

مزج داخلي

endonucléase

إنزيم قادر على قطع منزيئات الدنا أو الرنا من الداخل وليس من الأطراف.

= باط بيني

ساين بيني

= نزیم

709 endoplasmic reticulum

شبكة السيتوبلازم الباطنة، شبكة إندوبلازمية

réticulum endoplasmique

مجموعة صفائح تولد أغشية تحيط بالكثير من النبيبات والحويصلات في سيتوبلازم العديد من الحلايا حقيقيات النواة.

710 endopolyploidy

تضاغف الصيغة

الصبغية الداخلية

Endopolyploïdie

وحود أربعة أو ثمانية أو ستة عشر أو اثنين وثلاثين ... إلح ضعفا من كمية الدنا في نواة الخلية الضعفانية.

711 endosperm

إلدوسبيرم، سُوَيُّداء

**Endosperme** 

الجزء النشوي الذي يحيط بالجنين في البذور الإندوسبيرمية، وهو الجزء الذي يغذي الجنين ويتكون عادة من اتحاد النويات القطبية مع نواة النطفة الثانية ويحتوي (3-ن)؛ أي أنه عبارة عن خلايا ثلاثية الصيغة الصبغية.

712 entomophily

تلقيح بالحشرات

entomophilie

تلقيح النباتات بواسطة الحشرات.

713 enucleate

كزع النواة

énucléer

أزال النواة من الخلية.

714 environment

بيئة، وُسَطَّ

environnement

715 environmental correlation

corrélation environnementale

716 environmental variance

variance liée à l'environnement

اتباين في النمط الظاهري نتيجة تعرض أفراد معينين من
 خموعة إلى عوامل بيئية مختلفة.

717 enzyme

enzyme

روتين يعمل كمنشط للتفاعلات الكيميائية البيولوجية.

718 epigamic

جاذب جنسيّ

épigamique

عامل يجذب أو يهيج الجنس الآخر عند المغازلة.

719 epigamic selection

التقاء جنسي

sélection épigamique

احتيار الأنثى للذكر المناسب لها.

720 epigenetics

عِلْم التخلق

épigénétique

دراسة الكيفية التي يتغير فيها النمط الظاهريّ من دون تغير

في النمط الجينيّ.

محموعة متوازلة

721 episome

إبيسوم، يَعَبُّوغ

épisome

بلازميد عكنه أن يندمج في دنا البكتيريا.

727 equilibrium population

population en équilibre

مجموعة سكانية لا تتغير بحاميع مورثاتما أو أعداد أليلاتما في السلالات المتعاقبة.

728 essential amino acid حض أميني ضروري

acide aminé essentiel

أحد الأحماض الأمينية الضرورية لتركيب البروتين والني لا يمكن للحسم أن يصنعها بنفسه بل يجب توفرها في الغذاء.

729 established cell line نسيلة خلوية راسخة

> lignée cellulaire stable حلايا مزروعة تتولد من خلية واحدة لها القدرة على

المعيشة والانقسام في الأطباق لأحيال عديدة.

722 epistasis تَفُونَ، إبطال فوقيّ

épistasie

1-سيادة مورث واحد على مورث غير أليلي وليس المورث المكبوت بالمتفوق عليه. 2-إبطال التأثير الظاهريّ لأحد المورثات بواسطة مورث آخر . 3-تفاعل بين المورثات غير القريبة.

723 epistatic gene

مورات مطوق

تفاعل فوقي

انقسام متعادل

gène épistatique

724 epistatic interaction

interaction épistatique

المورث الذي يخفى تعبير مورث آخر.

تفاعل بين مورثات موجودة في مواقع مختلفة.

730 estrogen

استروجين، مُودِق

oestrogène

واحد من الهرمونات الجنسية الأنثوية، أطلق عليها هذا الاسم لأنما قادرة على استثارة الشبق في الأنثى سواء أكانت ناضحة أم غير ناضحة، مستأصلة المبيضين أم غير مستأصلة، وهي: الإسترون، الإستريول، والإستراديول.

731 estrous cycle

دورة وداقية

بروميد الإليديوم

cycle oestral

دورة موسمية للفعالية التناسلية تعتمد على عوامل هرمونية، ويمكنها أن تتكرر مرة واحدة سنويا أو أكثر.

division équationnelle

725 equational division

726 equatorial plate

انقسام الصبغي إلى قسمين طوليين متساويين، يتحه كل واحد منهما إلى نواة خلية حديدة، كما يحدث في الانقسام الفتيلي.

صفيحة استوالية

plaque équatoriale

المرضع الذي تتحمع عنده الصبغيات في الطور التالي من الانقسام الفتيلي. 732 ethidium bromide

bromure d'ethidium

مركب يستخدم لفصل جزيئات الدنا الضعفانية الطولانية عن جزيئات الدنا الضعفانية الدائرة المغلقة، كما أنه يتألق عند ارتباطه بالأحماض النووية وتعريضه للأشعة فوق البنفسحية. 734 etiolation

étiolement

سوى الصيغة الصبغية،

ذو التضاعف الصبغيّ

المجموعي

تطفة سوية

ethological isolation

739 euploid عَزْل سلوكيّ

isolation éthologique

فشل الأحناس المتقاربة أو أصناف الأحناس من الأنسال

متلازمة نباتية تنتج عن قلة التعرض دون الطبيعيّ للضوء،

تودي إلى اصفرار الأوراق وصغرها وشحوكها وابتعاد

بسبب اختلاف سلوكها التزاوحي.

euploïde

عديد الصيغة الصبغية الذي يحتوى دائما مضاعفات العدد الأساسي من الصبغيات للجنس الذي تولد منه.

sperme eupyrène

قطفة تحتري عددا طبيعيا من الصبغيات.

740 eupyrene sperm

735 euchromatin

كروماتين حقيقي

لمنكر، مَيْج

enchromatine

كروماتين الطور البينيّ غير المتلولب

المسافات بين العقدية في الشجرة.

741 euthenics

تحسين بيئيّ للنسل

euthénisme

التحكم في البيئة الطبيعية والحياتية والاحتماعية للمحتمع هدف تحسين النسل فيه.

736 euchromatization

كروماتينية حقيقية

تحسين النسل، يوجينيا

euchromatisation

عملية تجعل الكروماتين المغاير التأسيسي يبدو مثل الكروماتين الحقيقي. 742 evolution

تطور

évolution

1-تغيرات في التركيبة الجينية في مجموعة حينية خلال أحيال متعاقبة. 2- التحول الذي يحدث في شكل وصيغة وجود كائن ما بطريقة معينة، بحيث يختلف النسل المنحدر منه عن الأحيال السابقة له، وذلك نتيحة لتأثير تباين البيئة الخارجية (ظهور طفرات)،

eugénique; eugénisme

تحسين الأحناس بتغير التركيب فيهاء وذلك بتشحيع التزاوج بين من يظن بألهم يحملون مورثات مرغوبة (تحسين النسل الإيجابي)، أو عن طريق منع التزاوج بين من يظن بألهم يحملون مورثات غير مرغوب فيها (تحسين النسل

السلي).

743 evolutionary change

تغير تطوري

changement évolutif

تغير في التركيب أو البناء الوراثي للعشيرة والناتج عن تكون أفراد ذوى تراكيب حينية مختلفة.

738 euphenics

737 eugenics

تحسين النمط الظاهري

euphénisme

تحسين حالة سوء تلاؤم النمط الجيئ بالمعالجة الفعالة المؤثرة في الأشخاص المعيبين جينيا في إحدى مراحل دورتمم الحياتية.

744 evolutionary clock

نسبة تجمع الطفرات

taux d'accumulation des mutations

السرعة التي تتجمع فيها الطفرات في مورث معين.

749 evolutionary primitive character

صفة تطورية ابتدائية

caractère évolutif primaire

صفة تولدت نتيجة تطور النوع الأوليّ.

745 evolutionary derived character

صفة تطورية مشتقة

caractère évolutif acquis

صفة تطورية اكتسبت بتأثير المحيط أو بالتزاوج مع أنواع مغايرة. 750 evolutionary rate

سرعة التطور

vitesse d'évolution

السرعة التي تتم كما التغيرات التطورية في الجماعة.

746 evolutionary divergence

تشعب تطوريّ، انتشار تطوريّ

divergence évolutive

أسلوب من أساليب التغيرات التطويرية (تطور نوعي)، وفيه تنشطر العشيرة على المدى الزمنيّ، مما يؤدي إلى ظهور فروع نوعية مختلفة تتباين في صفاتها المورفولوجية والسيتولوجية، وكذلك في التركيبات الجينية التي تحكم ظهور هذه الصفات،

747 evolutionary pathways

سبل تطورية، مسالك تطورية

voies d'évolution

الأنماط التطورية الناتجة بفعل التحكم الانتخابي للظروف البيئية في الماضي والحاضر، على جميع أوجه تركيب العشيرة، وعلى ظواهر التميز (التخلق) الوراثيّ.

748 evolutionary plasticity

مرونة تطورية

plasticité d'évolution

القابلية الوراثية للملاءمة البيئية لعشائر أو لسلالات ذات نسب معين. 751 exchage pairing

تزاوج تبادلي

échange entre paires de chromosomes

تزاوج بين الصبغيات المتماثلة يسمح بالتعابر والتبادل الجيني، ويلعب مركز التشابك دورا هاما في ذلك.

752 exchange union

اتحاد تبادئي

union pour échange

ربط بين أطراف مكسورة للصبغيات أو كروماتيدات أو أحماض نووية ينتج عنه ترتيب حين ما يختلف عن الترتيب قبل الكسر.

753 exchanges

تبادلات

échanges

انفصال بسيط يولد حذفا صبغيا في شدفة صبغية، وإذا ما حدث انفصامان متقاربان، يحصل تبدر للشدفات المنفصمة.

754 excision

استئصال

excision

إزالة شدفة عديدة النكليوتيدات إنزيمياً من حزيء حمض نووي.

عبر كليز خارجي 4 مسبقة الاقتران 4 exconjugant exconjugant exconjugant excupidase IV

علية بكتيرية أنثوية تبقى محتفظة ببعض دنا الذكور بعد أن تكون قد انفصلت عن المعطى الذكري بعد اقتراكها.

762 exploration تزاوج آباعديّ، زواج (واج المعنيّ) والمحدد استقصاء exploration الأباعد exploration عملية البحث والتنقيب عن نوع نباقي أو حيوانيّ معين

عليه ببعث وعديه الجغراني و للتثبت من مدى التباين الزواج الانتقائي من غير الأقارب (انظر: الوراثي فيه والذي يمكن الاستفادة منه. endogamy).

علق تعبري تعموم منفعة خارجية 763 expression vector وxogénote vecteur d'expression vector تنشيط تعبير الجينات المغروسة.

قدرة الإظهار، قدرة expressivity عرجون، إكسون عرجون، إكسون exon

العبير expressivité

الجزء من الجين الذي يحمل حزيا من المعلومات الوراثية expressivité

التعبير المظهريّ لتركيب وراثيّ، وتعتمد ظاهرة التعبير على الإنترونات.

البنة. فيوكليز خارجي في المعارفة وxonuclease و المعارفة و المعارف

عنو كليز خارجيّ 3 ليو كليز خارجيّ 3 exonucléase III 766 extinction انقراض، الدثار extinction إنزيم يهاجم الدنا المزدوج عند النهاية 3 لكل من الخيطين.

767 extrachromosomal

محارج الصبغيّ، لا

extra chromosomique

مركبات أو عمليات حينية خارج الصبغيّ.

768 extrachromosomal elements

عناصر خارج الصبغي

éléments extrachromosomiques

> عناصر حينية خارج الصبغيّ مثل البلازميد (plasmid) واليصبوغ (episome).

769 extrachromosomal inheritance

وراثة خارج الصبغي

hérédité extrachromosomique

> وراثة حينات خارج النواة، وهي وراثة لا تتبع قوانين مُندل.

770 extragenic reversion

العكاس خارج المنشإ

réversion extragénique

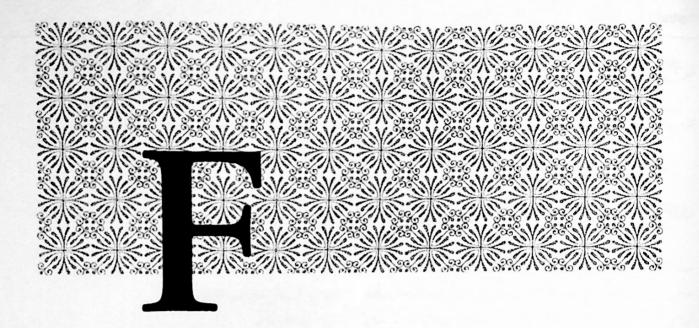
تغير طفريّ في أحد الجينات يوقف النمط الظاهريّ الطافر لجين آخر ويعيده إلى نمطه الأصليّ.

771 extranuclear inheritance

وراثة خارج النواة، . وراثة لا نووية

hérédité extra- nucléaire

وراتة يولدها دنا العضيات الخلوية خارج النواة كالميثوكوندريا والبلاستيدات الخضر.



772 F1; first filia

ف 1، جيل (ال...) الينوى الأول

F1; première génération

النسل الناتج عن أول تمجين للحيوان أو النبات، ويسمى الجيل الأبويّ الأول، أي الجيل الأبويّ الذي بدأ منه التهجين.

773 F2; second filia

ف2، جيل (ال...) البنويّ الثابي

F2; deuxième génération النسل الناتج عن تمجين الجيل البنويّ الأول.

774 Fabry disease

مرض "فابري"

maladie de Fabry مرض وراثي في الإنسان مرتبط بالجنس يسببه نقص إنزيم معين. توالد بكريّ غير بيضيّ facultative apogamy

apogamie facultative

عشائر تتبع بعض النسل المشابه وراثيا تماما للأم بطريقة التوالد اللاتزاوجيّ والمعض الآخر بالتكاثر الجنسيّ (انظر :

.(apogamy

776 facultative کروماتین مغایر اختیاری heterochromatin

hétérochromatine facultative

كروماتين حقيقي تحول إلى كروماتين مغاير خلال الطور البينيّ في بعض الأنسجة دون الأخرى.

777 FAD; flavin Adenin Dinucleotide

ف.أ.د، أدنين ثنائيّ نكليوتيدات الفلافين

FAD; flavin Adénin Dinucléotide

> تميم إنزيم مكون من فوسفات الريبوفلافين وحمض الأدينيليك.

متلازمة"داون" العائلية syndrome

syndrome familial de Down

مرض وراثيّ عائليّ يسببه وحود ثلاث نسخ من الصبغيّ 21، اثنان منهما منفصلان والثالث متنقل إلى صبغيّ آخر، وعادة إلى الصبغيّ 14.

779 family selection

انتخاب عائلي

sélection familiale

انتخاب صناعيّ لفرد أو أفراد للمشاركة في عملية التزاوج، ويتم انتقاؤهم بناء على مميزات الأعضاء الآعرين من عائلتهم، غير آباء وأسلاف الأفراد المنتقين.

780 feed-back inhibition

إبطال التغذية المرتدة

inhibition rétroactive

ناتج لهائي، لسلسلة تفاعل تصنيعية، يؤدي إلى وقف التفاعل عن طريق التأثير على الإنزيم الأول الداخل في سلسلة التفاعل.

781 female carrier

حاملة أنثوية

femelle porteuse

أنثى متباينة الأليلات لجين متنح على الصبغيّ X.

782 female sterile mutation

طفرة أنثوية عقيمة

mutation stérile femelle

مجموعة طفرات تولد عقم الأنثى نتيجة ظهور عائق نمائيّ خلال تكون البيضة.

783 female-intersex

خنثى كاذبة أنثوية

femelle intersexuée

أنثى خنثى كاذبة لها صفة شكلية ذكرية واحدة أو أكثر، ولكن لها أنسحة قندية أنثوية فقط، وتحتوي خلاياها الجسدية كروماتين حنسيّ (حسم بار) وصبغيين XX.

784 F-episome

يَصَبُوغ "ف"

épisome F

يصبوغ حامل لعامل الخصوبة. (انظر :Episome).

785 fertility; fecundity

خصو بة

fertilité; fécondité

إنتاج الفرد أو المحموعة لأنسال حية، ويستعمل الاصطلاح للدلالة على أصغر عدد من الأنسال تولده أنثى خلال فترة إنسالها.

786 **fertility factor; sex factor** 

عامل الخصوبة

facteur de fertilité

وهو مادة حينية لا صبغوية تحدد نسل حنس البكتيريا، والبكتيريا التي تحتوي على هذا العامل تكون مذكرة مانحة، والتي لا تحمله تكون أنثى ومستقبلة أثناء الاقتران الجرثوميّ.

787 fertility inhibition

تثبيط الخصوبة

inhibition de la fertilité

تثبيط الخصوبة بعامل طبيعي أو اصطناعي

788 fertility restorer

مستعيد الخصوبة

restituant de la fertilité

مورث نوويّ سائد في نبات الذرة سلالة B يلغي تأثير عامل العقم الذكريّ السيتوبلازميّ في السلالة A.

789 fertilization

إخصاب

fertilisation

1-اتحاد البيضة مع الحلية المنوية. 2-اتحاد مشيحين ليكونا الاقحة.

790 fertilization membrane

غشاء الإخصاب

membrane de fertilisation

غشاء يظهر في نقطة اتحاد النطفة مع البويضة، ثم ينمو بسرعة ويغطيها كلها.

الدقيقة

تقنية البصمة

تخطيط البنية الجينية

791 fertilization tube

أنبوب الإخصاب

tube de fertilisation

الأنه ب الذي يتكون وتمر عملاله المادة الجينية.

cartographie de la structure génétique fine

تحليل المورثات بدرجة عالية من الدقة، يمكن معها تحديد مواضع الطفرات على الصبغيات بدقة متناهية.

792 fertilizin

فيرتيلايزين

fertilisine

مادة تفرزها بيوض بعض الأجناس، وتوجد في غشائها البلازمي، وتقوم بحذب النطاف إليها. 798 fingerprint technique

797 fine structure

genetic mapping

technique de l'empreinte digitale

إحدى الطرق المستخدمة لفصل مكونات اليروتين أو الحمض النووي والتعرف عليها، ويتم ذلك بحلماً كما إنزيميا وفصل مكوناتما بطريقة مشتركة من الاستشراب والحمل الكهربائي.

793 fetus

جَنين

foetus

الكائن العضويّ داخل الرحم من بداية الشهر الثالث (عند' الم أن حير الولادة (انظر: Embryo).

799 first parental generation

جيل (ال...) الأبوى الأول

première génération

parentale

الأبوان الأولان في سلسلة التزاوج.

794 feulgen-rossenbeck coloration

> coloration de feulgen rossenbeck

> > صباغ الفولجين خاص بالدنا، لذلك ما ينصبغ بالفولجين يدل على وجود الدنا.

800 fission انشطار خلوي

fission

انشطار ثنائي للخلية بعد انقسام النواة، أو انشطار لا نووي.

795 filial generation

جيل نسلي

إيجابي الفولجين

génération filiale

أيّ من الأحيال بعد حيل الأبوين الأولى (انظر: F1 .<sub>(</sub>F2

801 fitness

لياقة، صلاحية، قيمة

اصطفائية

aptitude; valeur sélective

قيمة القدرة على البقاء معبرا عنها بمقدار الإضافية المتناسبة لنسل فرد ذي تركيب وراثي معين إلى محموع حينات العشيرة الحديثة مقارنة بمتوسط تلك العشيرة.

796 Filter hybridization

تمجين ترشيحي

hybridation par filtration

تعريض دنا ممسوخ، فرداني الخيط ومثبت على مرشحة نتروسلَّيلوز، إلى محلول دنا مشع أو رنا مشع فردانيَّ، وبعد غسل المرشحة لا تبقى عليها إلا الجزيئات الهجينة ثنائية الخيوط.

802 fixation (genetic...)

تغبيت جيني

fixation génétique

الوصول إلى تكرار أليل يبلغ 1 أو صفر. حالة الهتمع عندما يكون جميع أعضائه متماثلي (أو شِبه متماثلي) الزيجوتات الأليل معين.

803 flavoprotein

فلافوبروتين

flavoprotéine

بروتين يحتاج إلى ثنائي نكليوتيدات الفلافين والأدنين أو فلافين أحادي النكليوتيدات كي يتمكن من القيام بعمله.

.804 flora

حياة نباتية، فلورا

flore

المحموع الكليّ لأنواع النباتات التي تحتل منطقة معينة في وقت معين.

805 floret

زُهَيرة، زهرة صغيرة

fleuron

زهرة منفردة في نورة مزدحمة بالأزهار.

808 FMN; flavin monoucleotide

فلافين أحادي

النكليوتيد

flavine monocléotide

فوسفات الريبوفلافين وهو تميم للعديد من الإنزيمات.

809 focus formation

تكون البؤرة

formation de foyer

قدرة الخلايا حقيقيات النواة على النمو بصورة بمتمعة واحدة فوق الأخرى.

810 foldback DNA

منطقة الدنا المنكفئة

ADN renversé

منطقة الدنا الفردانيَّ المقلوبة عند نهايته والتي ترتبط مع منطقة أخرى منه بسويقات متتامة.

811 follicle cells

خلايا جُرَيبة

cellules folliculaires

طبقة من الخلايا تحيط بخلية البيضة.

806 flower

زهرة، نورة

fleur

نمو تناسليّ متخصص في النباتات كاسيات البذور، ويمكن أن تكون الزهرة كاملة تحتوي مدقة وسداة، أو تكون ناقصة تحتوى إحداهما فقط.

807 F-met RNA

ف-مت رنا الناقل

f-met ARN

مركب من فورميل ميثايونين و رنا الناقل.

812 foot printing

بصئمة القدم

empreinte du pied; foot printing

طريقة تستعمل للتعرف على شدفة حزي، الدنا التي ترتبط بيروتين معين.

813 formamide

فو رمامید

formamide

جزيء عضويّ صغير يتحد مع بحموعات أمينية حرة للأدنين ويمنع تكون أزواج قاعدتي الأدينوزين والتايروسين، وكهذا يسبب مسخ الدنا ثنائيّ الخيوط.

التوائم ثنائية الزيجوت.

814 forward mutation

طفرة تقدمية

mutation avancée

تغير في نمط الجين من النمط الشائع (السويّ) للأليل إلى أليل طافر (شاذ).

faux jumeaux

توائم تتكون من بويضات منفصلة، توائم البويضتين أو

ظاهرة تتغير فيها قيمة المواءمة للنمط الجيبيّ مع الترددات

انتخاب يشمل اللياقة المعتمدة على التردد . تأثير انتخابي

الأقصى، عندما يكون ذلك التركيب الوراثي نادرا ولكنها

بسبب زيادة لياقة أو مواءمة تركيب وراثي إلى الحد

تقل عندما يصبح ذلك التركيب الوراثي أكثر وفرة.

815 founder principle

ميدا المؤسس

821 frequency

ئر دُد

principe du fondateur

عشيرة حديدة بدأت بأفراد قلائل، تحتوي على حزء من التنوع الوراثي للعشيرة الأصلية، ويغلب أن تحتل موضعاً حفرافياً حديداً.

No. 1

dependent fitness

aptitude fréquentielle

sélection fréquentielle

822 frequency-

fréquence

قابلية التردد

الأللة.

816 fowl achondroplasia

وَدَانة طَيْرية

achondroplasie aviaire

ودانة وراثية في بعض أنسال الدحاج، تورث كصفة حسدية سائدة، ويؤدي تماثل الأليلات فيها إلى الموت في طور المشيج.

•

823 frequencydependent selection انتخاب التردد

817 fragile choromosome site

موضع صبغيّ هشّ

site chromosomique fragile

فرحة في الصبغي لا تنصبغ وتختلف في اتساعها، فهي عادة تشمل الكروماتيدين الشقيقين، وتقع دائما في نفس الموقع من الصبغي المأخوذ من أحد الأفراد أو من أحد أفراد أسرته.

824 fresh semen

مَنيّ طازج

818 fragment (Okazaki)

شظية (أوكازاكي)

frangment (Okazaki)

جزء منفصم من الصبغيّ.

. . .

semence fraîche

سائل منويّ طريّ.

819 frame shift mutation

طفرة انزياح الإطار

mutation par changement du cadre; mutation de déphasage

طفرة تنتج عن إزالة أو إضافة عدد من النكليوتيدات مغاير لثلاث أو لأحد أضعافها لخيوط دنا اللوليّ المزدوج، فيؤدي ذلك إلى انتساخ خاطئ. 825 frozen semen

مَنىٌ مجمَّد

semence congelée

826 fugative species

نوع هائم

espèces fugaces

نوع من النبات أو الحيوان لا يستقر في منطقة واحدة لفترة طويلة.

827 full-sib

اخ شقیق

plein-frère

828 functional diploid

ثنائي المجموعة الصبغية الوظيفي

diploïde fonctionnel

نوع هجين ذو هيئتين صبغيتين مختلفتين تماما، يسلك في الانعزال الوراثي – أثناء عملية الانقسام الاختزالي – مثل الأنواع الثنائية المجموعة الصبغية (انظر: diploid).

829 functional mosaic

فسيفسائي وظيفي

mosaïque fonctionnelle

هجين يعبر عن مورث واحد في بعض الأحزاء وعن أليله في أجزاء أخرى.

830 fused protein

بروتين مدمج

protéine fusionnée

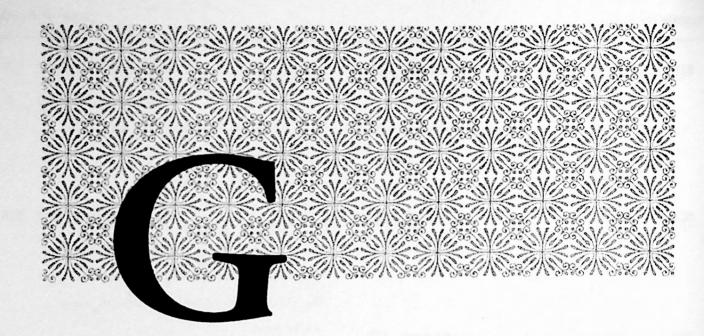
حزيء بروتين هجين يتولد عند غرس حين معين بالتأشُّب في بلازميد المستقبل، فيزيح الرامزة الموقفة إلى مورث البلازميد.

831 fusion gene

مورّث دمجيّ

gène de fusion

مورث هجين مكون من أقسام من مورثين آخرين ناتجين عن إزالة شدفة صبغية من بين مورثين مرتبطين أو عن عبور غير متساو.



832 G banding

تشريط"جي"

طور النمو الأول

طور النمو الثابي

عَرُوس، جاميطة، مَشِيج

bande G

عملية صبغ الصبغيات بمصبغ "حيما" حيث تظهر على أذرعها مناطق تشريط داكنة مميزة لكل صبغي.

gamète

836 gamete

خلية تناسلية أو توالدية تحتوي نصف عدد الصبغيات (N) للخلية الحية الذكرية أو الأنثوية.

833 G1;growth phase1; growth period1

> phase de croissance 1; phase G1

> > وهي الفترة بين نماية الانقسام السابق للخلية وبداية التضاعف الصبغيّ فيها عند الخلايا حقيقية النواة.

937 **gametic meiosis** اختزال عروسيّ méiose gamétique

الانقسام المنصّف الذي يسبق تكون الأعراس مباشرة.

834 G2;growth phase2; growth period2

> phase de croissance 2; phase G2

> > وهي الفترة بين نماية التكرر الصبغيّ حتى بداية الانقسام التالي عند الخلايا حقيقية النواة.

رقم عروسيّ gametic number

nombre gamétique عدد الصبغيات الموجودة في الخلية الجنسية، ويرمز لها مالح ف "ن".

835 gametangia

جاميطانجيا

gamétocide

gametocide

مبيد الأعراس

gametangia

1-جهاز شقى يشتمل على الأمشاج. عضو حامل للجاميطات (الأمشاج). 2- خلية جنسية فردانية تساهم في التلقيح لتوليد كائن جديد.

مادة قاتلة للأعراس

840 gametocyte

خلية عروسية

gamétocyte

خلية حرثومية غير متميزة تنتج منها الجاميطات (أو

الأمشاج).

841 gametogenesis

تكون الأعراس

gamétogenèse

عملية تكوين الأعراس الذكرية والأنثوية في النبات أو الحيوان، والتي تبدأ من الخلية الجنسية الأم.

842 gametophyte

نابت عروسی، طور عروسي، جيل عروسي

gamétophyte

الطور الفرداني الذي تتولد خلاله الأعراس بالانقسام الاختزاليّ، وهو أحد أطوار الحياة في النباتات التي تتناوب فيها الأحيال.

843 gamone

جامون، حاملة الأعراس

gamon

مادة تولدها الأعراس في التكاثر الجنسي لتيسير عملية الإخصاب.

844 gap

فجوة، فسحة

gap; lacune

غياب نكليوتيد أو أكثر من سلسلة واحدة من حزيء الدنا اللولبيّ.

845 gemmule

بُرُيعم

gemmule

برعم الجنين في البذرة، ويكون في رأس السويق، وينمو باتحاه معاكس للجذير. 846 gene

مورُثة، جين، مورُث

gène

قطعة من الدنا تمثل الوحدة البنيوية والوظيفية للوراثة، تستطيع أن تنتج بروتينا وتتحكم في الصفات الوراثية للكائن الحيّ.

847 gene 32 protein

بروتين جين 32

protéine du gène 32

أول بروتين يفك التفاف خيطي الدنا، اكتشف في عام 1970، وهو نتاج حين 32 للعائية"ت "4، وهو ضروري لتكررها.

848 gene amplification

تضخيم جيئي

amplification du gène

زيادة عدد نسخ مورث معين نتيجة تضاعفه، في الوقت الذي تبقى فيه المورثات الأخرى، الموجودة على نفس الصبغيّ، من دون تكرر وتحافظ على أعدادها.

849 gene bank

بنك المورثات

banque de gènes

مركز المصادر الوراثية.

gene center

مركز المورثات

centre de gènes

أصل نوع أو حنس نباتي، ويشكل منطقة ذات حد أقصى من التباين الوراثيّ.

851 gene cloning

استنساخ المورثة

clonage du gène

توليد نسائل حينية.

852 gene cluster

858 gene expression عنقود المورثات

تعبير المورثة

عاثلة المورثات

grappe de gènes

بمموعة من المورثات المتماثلة والمتحاورة والمولَّمة من أصلَ.

expression du gène

تبير المورثة عن نمطها الظاهريّ وإظهار الصفات المعينة الحاصة به.

ESS gene complex

معقد جيني

تُحَوِّل جين

859 **gene family** famille de gènes

بحموعة من المورثات نشأت عن تضاعف وتغاير مورث ملني، وقد تتحمع كلها في نفس الصبغي، أو تنتشر بين صغيات متعددة.

تبادل المورثات بين العشائر النباتية بسبب انتشار الأمشاج

أو الزيجوتات (حبوب اللقاح أو البذور).

complexe génique

شدفة دنا تمتوي عددا من المورثات التي تومنز اللي تطاحانت ذات وظائف مترابطة.

860 gene flow

سريان المورثات، تدفق

المورثات

854 gene conversion

Conversion du gêne تغير في ناتج الانتسام للنصف، إذ يولد الفرد من أفراد ذوى 1.3 بدلا من 2.2، كما هو في الخالات الصبغية،

ويعزى ذلك إلى تحول المرصاف (القالب) أثناء الانتساخ،

وليس إلى تحول أحد النوعين إلى النوع الآخر.

861 gene frequency; allelic frequency

flux de gènes

تواتر المورثة

مموعة وراثية

غرز جيني

855 gene duplication

duplication du gène إنتاج تكرر ترادفي لنسق دنا يحدث نتيجة تعابر غير متساو أو تكرر طارئ.

fréquence du gène; fréquence allélique

نسبة وحود أليل معين إلى مجموع الأليلات الموحودة في نفس الموقع الجينيّ في عشيرة ما.

856 gene ecology

وراثة بيئية

تضاغف المورثة

écologie génétique

فرع من علم الإيكولوحيا يختص بدراسة التركيب الوراثي للعشائر النباتية أو الحيوانية حسب انتشارها في الزمان والمكان.

groupe de gènes

862 gene group

جماعة سكانية متناسلة تختلف عن الجماعات الأخرى في معدل تردد حينة أو أكثر.

857 gene exchange

تبادُل المورثات

insertion du gène

863 gene insertion

طرق غرز مورث معين أو مورثات من مصدر خارجيّ في علية، ويشمل ذلك الاندماج الخلويّ والنقل والتنبيغ والتضفير الجينيّ.

échange de gènes

قدرة نباتية على التهجين وإنتاج نسل خصب تقريبا، والذي يمكن أن ينتج بدوره نسلا خصبا بدرجة ما، قد تظهر فيه اتحادات أو توافيق حينية حديدة. 864 gene interaction

تداخُل فعل المورثات

Interaction de gènes

تداخل فعل عدد من المورثات، بعضها مع بعض ومع البيئة المحيطة، ويؤدي إلى إظهار صفة حديدة مختلفة غير متوقعة، وقد يؤدي هذا التفاعل إلى اختلاف نسبة الطرز الظاهرية المتوقعة في الجيل الثاني.

865 gene linear arrangement

ترتيب خطيّ للمورثات

arrangement linéaire de gènes

ترتيب محطى حيني يبين مواقع المورثات القابلة للتطفر بالنسبة لبعضها البعض، ومدى بعدها النسبيّ عن بعضها في ترتيب خطيّ.

866 gene locus

موقع جيني

locus du gène

موقع معين للمورث في الصبغيّ.

867 gene mapping

تخريط جيني

cartographie génique

توضيح مواقع المورثات المحتلفة على صبغيّ معين وتعيين تتاليها وأبعادها الواحدة من الأخرى فيه (انظر: chroniosome map).

868 gene pair

زرج جينيّ

paire de gènes

مورثان متماثلان في موضع مماثل على الصبغيات المتماثلة في الكائن الضعفاني، وقد يكونا أليلين متشاكمين أو مختلفين.

869 gene penetration

نفاذ المورث

pénétration du gène

قدرة مورث معين على التعبير عن نمطه الظاهريّ تحت ظروف بيئية محددة. 870 gene pool

مستودع جيئ

pool génique

المعلومات الوراثية التي يمتلكها جميع أفراد العشيرة في وقت معين.

871 gene redundancy

فيض المورثات

redondance de gènes

وجود أكثر من نسخة واحدة من نفس الجين على الصبغيّ الواحد في جميع الخلايا، ويمكن أن يكون هذا الفيض متوارثا أو نتيجة تضاعف الجين أثناء التطور.

872 gene reserves

مدخرات جينية

réserves géniques

وسيلة من وسائل الحفظ الوراثيّ للأصناف البدائية للمحاصيل الزراعية في مراكز التنوع الوراثيّ لهذه المحاصيل (انظر : gene banck).

873 gene sex

جنس جيئي

sexe génétique

الجنس الجينيّ أو الوراثيّ للكائن العضويّ، وهذا الجنس قد لا يكون متفقا مع الجنس الواضح أو الظاهر.

874 gene splicing

تضفير جيئي

raccordement de gènes

إحدى طرق ربط حزيئات دنا من مصادر مختلفة.

875 gene substitution

استبدال المورّث، إحلال المورث

substitution du gène

استبدال أحد المورثات بأليله في الوقت الذي تبقى فيه المورثات الأخرى دون تبديل. 876 gene therapy

معالجة جهنية

تمثيل جيني

thérapie génique

إدخال مورث فعال عن طريق غرز مورث أو أكثر

لتصحيح مرض وراثي.

assimilation génétique

882 genetic assimilation

العملية التي يتم بما نقل صفة ذات غط ظاهري، سبق أن تولدت استحابة لبعض الظروف البيئية، وترسعت بعملية

انتقائية فصارت غطا حينيا، ولذلك أصبحت تتولد طبيعيا،

حنى عند غياب الظروف البيئية الأولية التي ولدنما مبدئيا.

877 generalized نقل مُعَمَّم، تنبيغ مُعَمَّم transduction

transduction généralisée

نقل غير مقيد ينقل أيّ قطعة من صبغيّ مانح ويتوسط بفيروس ما، استبدل صبغية كلية بدنا مانح.

883 genetic background خلفية جينية، خلفية وراثية

pool génétique

genetic base

base génétique

884

885

المورثات الموجودة في نمط وراثيّ ما، خلاف المورثات محل

كمية التنوع الوراثيّ الظاهرة في عشيرة ما، كلما اتسعت

القاعدة، زادت الاستجابة للضغوط الانتخابية.

الإعتبار.

قاعدة وراثية

878 generation 1- جيل

génération

بحموعة من الأفراد موله ين من أصل واحد يحتلون نفس المستوى في شجرة الوراثة.

2- تولد

عملية تولد كائن حديد

عِلْم التوالد

génésiologie

879 genesiology

العلم الذي يدرس التوالد بين الكائنات.

إحصار جيئ

blocage génétique

genetic block

إحصار تفاعل كيميائي حيوي نتيجة طفرة تمنع تركيب إنزيم ضروري للعملية أو نتيحة توليد إنزيم معيب لا يمكنه

القيام كها.

880 genetic; genetical وراثي

génétique (adj)

متعلق بالمورثات أو الوراثة أو متأثر بمما.

886 genetic carrier حامل جيني porteur génétique

كائن متباين الزيجوت لمورث متنحٌ.

881 genetic adaptation

تكيف وراثي

adaptation génétique

الانتخاب الطبيعي للنسل الأفضل ملاءمة للمحيط الجديد

genetic character

صفة وراثية

caractère génétique

أيّ صفة محكومة وراثيا لعشيرة مستخدمة في التحليل التصنيفيّ الحيويّ.

حفظ ورالي

genetic coadaptation تكيف متبادل وراثيا coadaptation génétique عملية انتقاء تستهدف جمع مورثات متناسقة التفاعل في المحموعة الجينية للمحتمع. genetic conservation conservation génétique جمع وصيانة والحفاظ على عينة ممثلة للتنوع الوراثيّ الموجود في نوع نباتي أو حيواني معين.

889 genetic code شفرة وراثية code génétique بحموعة العلاقات بين ترتيب النكليوتيدات في الدنا ومتوالية الأحماض الأمينية في البروتين. 895 genetic death; موت وراثي genetic extinction mort génétique; extinction génétique موت الفرد من دون إنتاج أيّ ذرية.

890 genetic code معجم الشفرات dictionary dictionnaire du code génétique معجم لأنواع الأحماض الأمينية وشفراتها الموجودة في رنا الرسول.

896 genetic disease موض وراثي maladie génétique مرض يرجع إلى شذوذ وراثيّ ما، في المادة الوراثية للكائن ذاته.

891 genetic coherence تماسك وراثي cohérence génétique ميل توافيق الصفات الأبوية للبقاء مترابطة في أنسال الهجين المنعز لة. 897 genetic dissection تحليل جيني dissection génétique تحليل الأسس الجينية لإحدى الظواهر البيولوجية بدراسة الطفرات التي تؤثر فيها والتي هي ليست نتيجة الانتخاب الطبيعيّ.

892 genetic colonization استعمار جيئ colonisation génétique إدخال مادة وراثية في الطفيليّ إلى العائل وتحريضه على إنتاج مواد يمكن أن يستعملها الطفيلي ولا يستعملها العائل 898 genetic diversity كنوع وراثى diversité génétique حالة كون النباتات أو العشيرة النباتية مختلفة ومتغيرة وراثيا.

893 genetic composition تركيب وراثي للعشيرة of population composition génétique de population تركيب ونسبة الأفراد المختلفة وراثيا في العشيرة. 899 genetic donor مانح وراثي donneur génétique

موونة وراثية

هوية جينية

مختلفتين.

حث جيني

محفز

حزيء الحمض النووي.

900 genetic drift

السياق جينيّ، انحراف جينيّ

توازن وراثى، توازن

وراثي

لياقة جينية

flexibilité génétique قدرة العشيرة على إنتاج نسل يختلف عن الأبوين.

906 genetic flexibility

dérive génétique
التغيرات في تكرر كل من المورثات والتركيبات الجينية،
وذلك في العشائر الصغيرة بسبب عملية العشوائية.

تدخل موجه في محتوى أو تنظيم المادة الوراثية لكائن ما.

901 genetic engineering مندسة ورائية

907 genetic gain

progrès génétique; avancée
génétique

الفرق في متوسط قيمة الصفة الظاهرية بين نسل الأفراد

المنتخبة والآباء في الجيل الأصليّ قبل الانتخاب.

902 genetic environment وراثية environnement génétique ما.

استنباب جيني genetic homeostasis

homéostasie génétique
خاصية العشيرة النباتية من حيث توازن تركيبها الوراثي
ومقاومة التغيرات المفاحئة.

قياس ومقارنة نسبة المورثات المتشاكمة الموجودة في جماعتين

تنشيط حيينٌ بنيوي أو أكثر على الانتساخ بواسطة حزيء

909 genetic identity

910 genetic induction

induction génétique

identité génétique

genetic balance جيني جيني فريدا فيها الأحيال المتعاقبة في جماعة سكانية ما الحالة التي تتكون فيها الأحيال المتعاقبة في جماعة سكانية ما من نفس الأنماط الجينية بنفس المعدلات فيما يتعلق بمورثات

903 genetic equilibrium;

905 genetic fitness

من نفس الأنماط الجينية بنفس المعدلات فيما يتعلق بمورثات معينة أو بحموعات من المورثات.

تآكل وراثيّ، تدهور genetic erosion

érosion génétique فقدان المصادر الوراثية للأصناف البدائية في مواقع زراعتها أو أثناء التخزين.

911 genetic information معلومات جينية informations génétiques

aptitude génétique مساهمة نمط حيي معين في صفات الأجيال اللاحقة بالمقارنة مع مساهمات كل الأنماط الجينية الأخرى للمحموعة نفسها. 912 genetic isolation

انعزال وراثي

918 genetic polymorphism تعدد الأشكال الوراثية

isolement génétique

polymorphisme génétique

منع أو تحديد تبادل المورثات بين عشائر أنواع مختلفة عن طريق أنظمة انعزال خاصة، ويقسم الانعزال عادة إلى قسمين، انعزال جغران وانعزال تناسلي (توالدي).

وحود نمطين حينيين أو أكثر في جماعة لفترة طويلة وبأعداد لا يمكن أن يكون التطفر الراجع سببا لهما.

913 genetic load;

حمل ورالي

قدرة وراثية

genetic burden charge génétique

potentiel génétique

919 genetic potential

الفرق النسبي بين معدل لياقة المحتمع الحقيقية ومعدل اللياقة التي يمكن أن توجد لو أصبح أنسب نمط حينيّ موجود في المحموعة هو النمط السائد. قدرة المواد الوراثية على إنتاج توافيق حديدة من التراكيب الوراثية (الجينية) من التباين المحتزن، نتيجة لحدوث عمليات التهجين، وانعزال الأليلات وتكوين الاتحادات (التوافيق) الجينية الجديدة، والانتخاب الطبيعيّ التالي لتلك العمليات تحت ضغوط مختلفة.

914 genetic map

خريطة جينية

920 **aenetic** تأهب وراثي predisposition

carte génétique

prédisposition génétique

مخطط الترتيب الخطي لموضع المورثات على الصبغي مبينا المسافات النسبية بينها.

أهبة الفرد للإصابة بمرض معين نتيجة تكوينه الجين.

915 genetic marker

marqueur génétique

مؤشر وراثي

921 genetic recipient

مُستقبل وراثي

مستقبل وراثي - أنثى.

تكوين وراثي بديل يستعمل لتعريف منطقة وراثية ما، في أجبال متتالية.

receveur génétique

916 genetic material

مادة وراثية، مادة جينية

حركية وراثية

922 genetic resources موارد وراثية

matériel génétique

: assources génétiques

التباين الوراثي الممكن الاستفادة منه والموجود في عشيرة

حمض نووي يتضاعف أو يبني باستعمال قالب حمض نووي.

917 genetic mobility

923 genetic screening

استقصاء وراثي

mobilité génétique

dépistage génétique

مدى انتشار البذور وحبوب اللقاح، ويتم التعبير عنه بطريقة مختلفة في الأفراد المحتلفة.

اختبار الأشخاص للكشف عن وحود نتاج معين يدل على و جو د جين طافر. 924 genetic site

موقع وراثي

930 genetic translation ترجمة وراثية

site génétique

traduction génétique

العملية التي توجه فيها المعلومات الوراثية الموجودة في

أصغر عنصر في المورث القادر على التطفر المستقل والقابل للانفصال عن عناصر أحرى بواسطة التوافيق الجديدة

جزيئات الحمض النووي الحامل للشفرة (رنا)، ترتيب الأحماض الأمينية المحددة أثناء تخليق البروتين.

925 genetic stability

931 genetic variance

تباين وراثي

stabilité génétique

variance génétique

الجزء من التباين المظهريّ المنتج بواسطة التباين في التركيب الوراثي للأفراد.

دوام تركيب حينيّ (وراثيّ) معين لي حالة ثابتة وعدم تغيره بأيّ طريقة كانت عن تلك الحالة، أو قدرة الأفراد النباتية على إنتاج نسل متلائم مع البيئة.

932 genetic variation

اختلاف وراثي

926 genetic stocks

أصول وراثية

نظام وراثي

مُختبر وراثيّ

نسخ وراثي

داخل المورث.

ثبات وراثي

population génétique; population parentale

صنف يعرف بامتلاكه لخاصية عددة أو أكثر.

variation génétique

تباين ناتج عن إضافات المورثات المنقولة والتفاعلات الجينية.

927 genetic system

933 genetical heterogeneity

تغاير وراثي، عدم التجانس الوراثي

système génétique

1- تنظيم وراثي وتكاثري لمحموعة تزاوحية. 2- نظام

المادة الجينية في نوع معين من الأحياء وأساليب تعابيرها.

hétéro génétique

الحالة التي يمكن أن تنتج فيها الطفرات الموجودة ف مراكز مختلفة نفس الصفة.

928 genetic tester

934 genetics

عِلْم الوراثة، وراثيات

testeur génétique

الأب المشترك المنتج لحبوب اللقاح في تلقيح قميّ أو عام.

génétique (la)

فرع البيولوحيا المختص بكيفية حدوث وحه الشبه والاختلاف الموروثة بين الكائنات العضوية.

929 genetic transcription

935 genetotrophic

تغذوي وراثي

transcription génétique

عملية تشمل تزاوج القواعد، حيث تستخدم المعلومات الوراثية المحتوى عليها في الحمض النوويّ دنا في تنظيم

سلسلة مكملة من القواعد من سلاسل الحمض النووي

génétorophique

متعلق بالوراثيات التي تؤثر على غشاء الكائن والأمراض الوراثية المتعلقة به.

رنا.

مما يودي إلى نشأة نوع حديد.

936 genitalia أعضاء تناسلية

organes génitaux أعضاء التناسل الخارحية التي تقوم بمختلف الوظائف التناسلة.

937 genoblast خلية جنسية ناضجة

génoblaste

génome

ديم متميز في التركيب geno-deme 938 الوراثيّ

> géno-dème بحموعة من الكائنات الحية تختلف في التركيب الوراثيّ عن كائنات أحرى.

939 **geno-eco-deme; eco-deme** géno-éco-dème; éco-dème

ديم بيئيّ متميز في التركيب الوراثيّ.

چِينُوم، مَجِين genome

مجموعة المورثات التي يحملها أحد الأمشاج، وهي مجموعة كاملة للعوامل الوراثية التي تحملها جميع الصبغيات الفردانية في الخلية.

> analyse de génome وسيلة مصممة لتحديد الأسلاف ثنائية المحموعة الصبغية لنوع متضاعف الصبغيات.

genome ميز الجينوم differentiation différentiation du génome حدوث عملية التضاعف الصبغي داخل عشيرة نوعية معينة

943 genomic متخالفة الصبغة allopolyploidy

allopolyploïdie génomique 
نبات أو نباتات متضاعفة الصبغيات، منحدرة من التهجين 
بين نوعين أو أكثر من الأنواع المتباعدة القرابة بدرجة عدم 
قدر تما على التزاوج في الهجين، الثنائية المجموعة الصبغية 
(2ن)، أو قد تشكل فقط عددا قليلا من الوحدات الثنائية 
الصبغية الضعيفة الترابط.

944 genomic formula ميغة جينومية formule génomique
التمثيل الحسابي لعدد الصبغيات في خلية أو كائن حيوي مثلا (ن) تعنى فردان و (2ن) تعنى ضعفان.

945 **genomic library** مکتبه جینومیه bibliothèque génomique

> شدفات دنا تمثل صبغية لكائن حيّ، منسلة كلها في بلازميدات مناسبة داخل عائل معين.

> > مر. عددها.

dia genomic mutation مغرة جينومية mutation génomique مغرة تؤثر على عدد الصبغيات الموجودة فتزيد أو تنقص

genopathy 953 genotypic توازن التراكيب الوراثية اعتلال جيني parallelism trouble génétique parallélisme génotypique أيّ مرض ينتج عن عيب حينيّ. الصلة بين فنتين تقسيميتين ذات قرابة كبيرة بالنسبة للصفات المورفولوجية والفيزيولوجية والكيميائية المحكومة وراثيا. 948 genotoxic سام للمورثات 954 genus لوع génotoxique genre مادة كيميائية أو أشعة عربة للدنا تولد الطفرات أو أحد المحموعات الحيوانية أو النباتية التي تشمل نوعا أو أكثر السرطانات. من الكائنات المتأصلة من سلف عام لها. 949 genotype غط وراثي، غط جيني 955 **germ** جر لومة génotype germe تركيب وراثي للفرد، يحدده نوع المورثات وترتبها. كائن دقيق. 950 genotype تفاعل التركيب 956 germ cells خلايا تناسلية، خلايا environment الوراثي مع البيئة جرثومية interaction interaction génotypecellules germinales environnement خلايا تناسلية أو عروسة أو نطفة تتحد مع خلايا جنسية تفاعل وراثي (حيني) يحدث بين الجينات وبيئتها. من الجنس المعاكس عند الإخصاب فتولد زيجوتا وحيد الخلية. 951 genotype frequency ترَدُّد التركيب الوراثيّ 957 germ line خط جرثومي fréquence génotypique نسبة أيّ تركيب وراثيّ معين بين أفراد عشيرة معينة. lignée germinale الخلايا التي تنشأ فيها الأعراس.

عاسك التراكيب genotypic cchesion الوراثية

cohésion génotypique ظاهرة تتماسك فيها التوافيق المتوازنة للمورثات المفضلة، مقابل الاتحادات الجينية الجديدة، وبذلك تقلل من تكرارات التوافيق الجديدة للمورثات المميتة. علفرة تناسلية germinal mutation mutation germinale

959 germinal selection 965 glycine الحتيار جينيّ، انتقاء glycine جيئ أحد الأحماض الأمينية. sélection germinale انتقاء الخلايا الجنسية التي تستحدم في إنسال الأنواع عند تكون الأمشاج. جبلة جرنومية 960 germplasm 966 gonad قُنْد، مَنْسَل germplasme gonade الغدة الجنسية التي تنتج أمشاجا، المبيض في الأنثى أو المادة الوراثية الموجودة في الخلايا الجرثومية. الخصية في الذكر. 961 gestation period 967 gonochorism مدة الحمل ثنائية الجنس période de gestation gonochorisme نظام حنسيّ تكون أفراده ذكوراً أو إناثاً. الفترة التي تمتد من الإخصاب حتى الولادة. 968 gonomery 962 giemsa's stain تعازُل صبغي تلوين جيمسا coloration de giemsa gonomérie عملية تلوين الصبغيات بملون "حيمسا"، حيث تظهر بلون جمع منفصل للصبغيات الأبوية والأمومية خلال الانقسامات الفتيلية الأولى بعد التلقيح كما يحصل في بعض الحشرات. 969 963 glucosylation gonophore حامل المنسكل إضافة الجلوكوز glycosylation gonophore إضافة الجلوكوز لمركبات مثل القواعد العضوية. السويق الذي يحمل السداة والمدقة في النباتات. 964 glutamic acid 970 good character حمض الجلوتاميك صفة جيدة bon caractère acide glutamique صفة ظاهرية قليلة التحور بواسطة البيئة، وبذلك تعطى دلالة سليمة عن التركيب الوراثي. 971 graafian follicle

جريب "غراف"

تنوع تدريجي

هجين طعمي

مُحَرِّض غريب

أخدود

طفرة كبيرة

تزاوج مجموعي

follicule de Degraaf

حويصلات كروية في مبيض الثديبات تحتوي خلايا بيضية ملتصقة بجدارها. accouplement en groupe نزاوج بحموعة كبيرة فيما بينها في وقت واحد.

972 gradual speciation

978 group selection

977 group mating

انتقاء مجموعي

spéciation graduelle

عملية نشوء نوع حديد، وتتم خطوة بخطوة، بواسطة تراكم الاختلافات الوراثية. sélection de groupe

انتقاء طبيعيّ يوثر على بحموعة من فردين أو أكثر، تنتقى فيه الصفات التي تنفع المحموع أكثر مما تنفع الأفراد.

973 **graft hybrid** 

979 growth hormone

هرمون النمو

hybride par greffe

 hormone de croissance

هرمون محفز النمو وهو بروتين تفرزه الغدة النحامية للفقاريات وتوجد شفرته في جين موجود في الذراع الطويل للصبغيّ 17 عند الإنسان.

974 gratuitous inducer

980 GT-AG rule

قاعدة جي تي -أجي

inducteur non spécifique

مركب يعمل كمحرض للانتساخ ويشبه المحرض الحقيقيّ ولكنه ليس ركيزة للإنزيم المحرض. règele GT-AG

مفصل إنترون الذي يبدأ بثنائيّ نكليوتيدات حي ني وينتهي بــ: أحي المماثلين لشمال ويمين موقع المفصل.

975 Groove

981 guanin; G

جو انين

sillon; gouttière

الأخدود، الكبير أو الصغير، الذي يوحد في حزيء الدنا اللولييّ المزدوج، والذي يوحد فيه البروتين النوويّ. guanine

قاعدة نيتروجينية من البورينات تتحد عادة مع السيتوسين.

976 gross mutation

982 guanosine

جوانوزين

grande mutation

طفرة تشمل العديد من النكليوتيدات في المورث أو الصبغيّ. guanosine

نكليرتيد قاعدته هي الجوانين.

983 quanosine triphosphate ثلاثي فوسفات الجوانوزين

gynodioecie

989 gynodioecy

ثنائية المسكن-أنثوية

quanosine triphosphate

حزيء غنيّ بالطاقة ضروريّ للترجمة لتكوين الروابط الببتيدية. ثنائية المسكن لكن يحمل النبات بعض الأزهار الكاملة حنسيا مع أزهاره المدقية (الأنثوية).

984 guanylic acid

حمض الجوانيليك

وَزِيمٍ، مَأْنث

acide guanylique

أحد النكليوتيدات الموجودة في الرنا.

990 gynoecium

gynécée

أعضاء التأنيث في الزهرة.

985 quanylyl transferase

ترانسفيريز الجوانيليل

991 gynogenesis

نشوء أنثويّ

quanylyl transférase

الإنزيم الذي ينقل الجوانيليل إلى نماية قلنسوة رنا الرسول عند الطرف '5. gynogenèse

التكاثر عن طريق التناسل العذري الذي يحتاج إلى حيوان منوى أو نطفة لتنشيط البيضة.

986 gymnosperm

عارية البذور

992 gynomonoecy

أحادي المسكن -أنثوي

gymnosperme

قسم من النباتات البذرية، تكون بذورها عارية على سطح الكربلة وغير مغلقة في داخل المبيض. gynomonoecie

يحمل أزهارا كاملة ومدقية على النبات نفسه.

987 gynandromorph

خنو ثة أنثوية كاذبة،

إمرأة ذكورية

993 gynophore

gynandromorphe

gynophore

حزء من الزهرة يرفع المدقة فوق مستوى التويجيات والكاسيات في بعض الأزهار.

gynandromorphism

مختلط الجنس

994 gyrase

جايريز

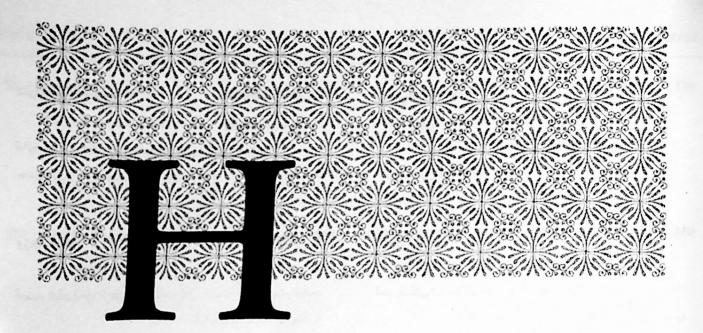
حامل المأنث

gynandromorphisme

فرد ميرقش جنسيا، تكون فيه بعض أجزاء الجسم ذكرية على نحو نموذجيّ، والبعض الآخر أنثوية على نحو نموذجيّ.

gyrase

إنزيم بكتيري يسبب إنتاج لوالب من الدنا سلبية الحلقات.



995 hairpin loops

غروة شعرية

spires pileuses

أية منطقة لولبية مزدوحة في دنا أو رنا تتكون من ازدواج قواعد متتامة بين أسيقة متحاورة ومقلوبة على نفس الخيط.

996 Haldane's law

قانون "هالدن"

loi de Haldane

وينص على أنه إذا كان أحد الجنسين من توالد همين، نادرا أو غائبا أو عقيما، فهو الجنس المتباين الأعراس.

997 half-sibs

إخوة غير أشقاء

demi-frères; demi-soeurs

أفراد ذوو والد واحد مشترك بينهم.

999 haploid; monoploid

أحاديّ المجموعة الصبغية، فردانيّ

haploïde; monoploïde

يحتوي على مجموعة واحدة من الصبغيات غير المزدوجة كالأمشاج مثلا.

1000 haploidy

فر دانية

haploïdie

1001 haplont

فرداني ضعفاني الزيجوت

haplont

نبات فردانِّ الخلايا الجسدية وضعفانيِّ اللواقح.

1002 haplophase

طور فرداني

haplophase

طور من دورة حياة الكائن ويدوم من بداية الانقسام الاختزالي حتى التلقيح.

998 haplodiploidy

فردانية ضعفانية

haplodiploïdie

يكون الذكر فردانيا ويتولد من بيضة غير ملقحة، بينما الأنثى ضعفانية وتتولد من بيضة ملقحة، كما هي الحال في نحل العسل. 1003 haplotyne

لاقحة فردانية

haplotyne

لاقحة بصبغيّ فردانيّ.

1004 haplotype

غط فردائ

haplotype

بحموعة مورثات وثيقة الارتباط وتورث سوية بعضها مع بعض.

1005 Hardy-Weinberg law

قانون "هاردي–

فاينبرغ"

loi de Hardy-weinberg بقاء تكرارات الأليلات وتكرارات النمط الوراثية الثابتة في جماعة ضخمة تنزاوج عشوائيا في انعدام الهجرة والتطفر والانتخاب.

1006 **HAT** 

بيئة "هات"

**HAT** 

بيئة لنمو خلايا حيوانية معينة تستعمل لانتخاب الحلايا الهجينة، وتحتوي هذه البيئة على هايبوزانثين وثايمدين كاينيز وأمينوبتيرين.

1007 headful mechanism

طريقة الرأس الممتلئ

mécanisme de la tête pleine

طريقة تعبئة الدنا في رأس العاثية.

1008 helix

حلزويّ، لولييّ

hélice

يدل على لولب دائريّ على أسطوانة دائرية حقيقية، كما هي الحال بالنسبة لجزيء الدنا المزدوج اللوليّ. 1009 helix destabilizing protein; melting protein

بروتين مفكك اللولب

protéine de déstabilisation de la double hélice d'ADN; protéine de fusion

> أحد البروتينات التي ترتبط بمنطقة خيط فردانيَّ في الدنا اللولييّ المزدوج وتسبب فك التفاف اللولب.

1010 heme

هيم

hème

حزي، بورفرين يحتوي على ذرة الحديد، ويرتبط بكل سلسلة هيموجلوبين أو ميوجلوبين.

1011 hemizygous gene

مورَّث زيجويَّ فردايَّ، مورث نصفيّ الزيجوت

gène hémizygote

مورث موجود بجرعة واحدة في الكائن الضعفانيّ، كما في الحينات المرتبطة في الجنس على الصبغيّ X في الذكور.

1012 hemoglobin

يَحْمُور، هيموجلوبين

hémoglobine

صباغ دمويّ حامل للأكسجين يوحد في كريات الدم الحمراء، وهو بروتين مقترن مكون من أربع سلاسل متنوعة من الأحماض الأمينية وأربعة مركبات حلقية تحتوي الحديد (الهيم)، وزنه الجزيئيّ يساوي 64500. وهناك أنواع السلسلة الببتيدية المكونة لها.

1013 hemophilia

ناعور، مرض نزف الدم

hémophilie

حالة مرضية وراثية مرتبطة ارتباطا تاما بالجنس، تؤدي إلى قابلية الفرد للنـــزف المستمر نتيجة أبسط الجروح. مفة موروثة، خاصية hereditary character

caractère héréditaire توریث الصفة للکائن الحیّ من سلفه بواسطة المورثات. 1020 heteroduplex

مزدوج مختلف الجديلة

hétéro-duplexe

جزيء حمض نوويّ مزدوج الجديلة، أخذت حداثله من مصادر مختلفة.

1021 heterofertilization

تزاوج متغاير الأمشاج

hétéro-fertilisation

وهي حالات الإخصاب المتباين في النبات.

ورائة heredity; inheritance

hérédité

انتقال القدرة على إنتاج خصائص أو صفات مطابقة من حيل إلى آخر.

توريثية، معامل التوريث

1022 heterogamy

تزاوج متغایر، تزاوج

غير متجانس

héritabilité

1016 heritability

عبارة عن مدى مساهمة العوامل الوراثية في التباين الظاهريّ للصفة قيد الدراسة. hétérogamie

1-تزاوج فرد مع فرد آخر له تركيب وراثيّ مخالف وتعبير مظهريّ مختلف. 2-تناوب التكاثر الجنسيّ الثنائيّ مع التكاثر العذريّ الفرديّ.

1017 hetero alleles

أليلات متغايرة، غير متماثل الأليلات

1023 heterogeneous nuclear RNA

رنا نوويّ متغاير

hétéro-allèles

أشكال متناوبة لمورث معين تختلف في مواقع طفراتما، ولذلك فإن أيّ تأشّب يحدث فيها يولد مقرونا فعالا. ARN nucléaire hétérogène

اصطلاح يستخدم للدلالة على النسخ الأولية للرنا ومنتجالما المحورة فقط، وهي جزيئات رنا خارج الصبغيّ توجد في النواة.

1018 heterochromatin

كروماتين مغاير

متغاير التراكيب الوراثية heterogenesis

hétérogenèse

وحود تركيبات حينية مختلفة في العشيرة.

hétéro-chromatine

منطقة كثيفة في الصبغيات، أو في بعض أجزائها، تختلف عن الكروماتين الحقيقي، وتتكثف في النوى خلال الطور البيني، وتتلون بالملونات تلونا عميقا. وهذا النوع من الكروماتين يكون متلولبا نسبيا أو متكتلا ويكون خاملا في عملية النسخ دائما.

1025 heterokaryosis

خلیط النوی، تباین النوی

كروماتيني

إحداث تغاير

hétérokaryose

وجود نوى مختلفة وراثيا بدون اعتبار لأعدادها في الخلية الواحدة، تتكون عادة نتيجة لعملية اندماج بين خلية وأخرى.

hétéro-chromatisation

1019 heterochromatization

عملية تحول كروماتين حقيقيّ إلى كروماتين مغاير.

1026 heterologous graft

طعم أجني

vigor hétérosis; vigueur hybride

1032 heterosis; hybride

تَفُولُق الهجين

transplant hétérologue

طعم من مانح، من نوع مغاير لنوع المتقبل.

خاصية الجيل البنويّ الأول ف1 في إظهار نمو متعاظم مقارنة مع الأبوين، وذلك بالنسبة إلى صفة واحدة أو

أكثر.

1027 heteromorphic **bivalent** 

ثنائيات مغايرة الشكل

1033 heterosomal زيغ الصبغيات المغايرة

bivalent hétéromorphe

مركب ثنائي يتولد من صبغيين مختلفي البنية، ولكنهما متماثلين حزئيا مثل الثنائي XY. aberration aberration hétérosomale

> ينتج عن إصابة عدد من الصبغيات غير المتماثلة بانفصام وتبادل وانتقال الشدف المكسورة.

1028 heteromorphic chromosomes

صبغيات مغايرة الشكل

chromosomes hétéromorphes

صبغيات متماثلة ولكنها مختلفة الشكل

1034 heterospory

تغاير الأبواغ، تباين

الأبواغ

hétérosporie

وجود نوعين من الخلايا الاختزالية (خلايا بوغية كبيرة وأخرى صغيرة) في النباتات، ويوجد كلاهما في نفس الشجرة أو في نفس النوع من الأشجار.

1029 heteroploid

تغيران الصيغة الصبغية

hétéroploïde

نوع من الكائنات يختلف فيه عدد الصبغيات عن العدد الضعفان أو الفردان المميز للنوع. 1035 heterostyly

تغاير حاملات السمة

hétérostyle

1030 heteroploidy

تغير اتية الصيغة الصبغية

1036 heterotypic mitosis

انقسام خيطي

hétéroploïdie

mitose hétérotypique

تتحد فيه نمايات الكروماتيدات الشقيقة مكونة بنيات

حلقية.

1031 heteropycnosis; heterpyknosis

تَغَلُّظ مغاير

hétéropycnose

حالة ظهور صبغيات أو مناطق صبغية لها نمط التفاف مخالف للنمط العام للالتفاف؛ فالقسيمات المفرطة الالتفاف تكون موجبة الغلظ، وتلك التي تكون رخوة الالتفاف تصبح سالبة التغلظ. 1037 heterozygosity

تغاير الزيجوت

hétérozygosité

حالة وجود زوج واحد أو أكثر من الأليلات المتباينة في الكائن. 1038 heterozygote inversion

انعكاس زيجوتي متغاير

inversion hétérozygotique

كائن توجد في إحدى صبغياته المتماثلة شدفة مقلوبة بينما تحتفظ الشدفة المتماثلة في الصبغيّ المماثل بتسلسلها

لبيعيّ.

1039 heterozygous

متغاير الزيجوت

hétérozygote

وحود مورثين مختلفين مسؤولين عن صفة معينة على موقع معين في زوج الصبغيات المتناظرة، فيكون الفرد هجينا لهذه الصفة.

1040 heterozygous superiority

كفُوُق متغاير الزيجوت

supériorité hétérozygotique

تفوق ملاءمة متباين الأليلات على ملاءمة متماثل الأليلات.

1041 hexaploid

سداسي الصبغية

الطبيعية

hexaploïde

كائن فيه ست مجموعات فردانية (6ن) من الصبغيات.

1042 HFR strain

مُلالة "هف.ر"، نسيلة

"مف.ر"

lignée HFR

سلالة الاشريكية القولونية عالية التأشُّب، ويكون عامل إخصامًا مندبحا مع صبغيّ البكتويا.

1043 high repetitive DNA

دنا عالي التكرر

ADN à haute répétition

سياق كثير التكرر يسرع إعادة الارتباطات.

1044 hin d II

هن د 2

hin d II

أحد إنزيمات النيوكلييز الداخليّ الحصريّ، يفصم حزينات الدنا في مواقع التعرف المحددة، ويولد شدفات غير حادة النهايات.

1045 histidine

هستيدين

histidine

أحد الأحماض الأمينية.

1046 histone cluster

عنقود هستويي

groupe d'histones

ینتج عن ترابط حزیئین کل منهما من هیستونات (IV,III, Lib2,Lib1).

1047 histone genes

مورثات الهستون

gènes d'histone

مورثات خاصة بتركيب المستون.

1048 histones

هستونات

histones

بروتينات مرتبطة مع دنا نوويّ، غنية بالأحماض الأمينية القاعدية وذات وزن حزيثيّ يتراوح بين 11000 و 21000.

1049 hitchhiking alleles

اليل متطفل

allèle parasite

انتشار أليل متعادل بين إحدى الجماعات لعلاقته القريبة مما ولارتباطه مع أليل مفيد يحمله معه.

1050 HLA; human leucocyte antigen هــل.ا

antigène du leucocyte humain; HLA

مستضد الكرية البيضاء البشرية.

1051 holandric genes

مورثات هولاندرية، مورثات ذكرية

gènes holandriques

مورثات توجد في الذكور فقط في صبغي ٧.

1052 holandric inheritance

وراثة ذكرية

hérédité holandrique

وراثة تنتقل من الذكور فقط لأن حيناتما محمولة على صبغيّ Y.

1053 Holliday model

طراز "هوليداي"

modèle de Holiday

نموذج يصف حوادث الانفصامات والالتحامات التي تحدث خلال عملية التعابر بين صبغيين متماثلين.

1054 Holocentric

منتشر القسيمات المركزية

holocentrique

صبغي ذو قسيمات مركزية منتشرة.

1055 hologynic

صفات أنثوية

hologynique

صفات تظهر في الإناث فقط وتنتقل عن طريق الأمهات.

1056 homoalleles

أليلات متماثلة،

بديلات متماثلة

homo-allèles

أشكال متماثلة لأحد المورثات، ولكنها تتباين فيما بينها في أحد المواقع الطفرية المعينة، ولذلك لا يمكنها الاتحاد فيما بينها بداخل المورث.

1057 homobrachial inversion

انقلاب جنيب المركزيّ

inversion homobrachiale

انقلاب الصبغي لا يشمل قسيمه المركزي.

1058 homochronous inheritance

ورالة مِثْلِيَّة التزامن

hérédité homochrone

وراثة تظهر في الأنسال في نفس العمر الذي تظهر عنده في الآباء.

1059 homocologous chromosomes

صبغيات جزئية التماثل

chromosomes homocologues

صبغيات غير كاملة التماثل، ويعتقد أن أسلافها كانت متماثلة.

1060 homoduplex

مزدوج متماثل الجديلة

homoduplexe

مزدوج تكون حدائله متتامة تماما.

1061 homogametic sex

جنس متجانس الأعراس

sexe homogamétique

حنس يؤدي إلى تكوين أمشاج من نوع واحد، يحتوي على نوع واحد من الصبغيات الجنسية، مثل إناث الدروسفيلا والإنسان وذكور الطيور. 1062 homogamodeme

ديم ذو تلقيح خلطي فعلى

homogamodème

بحموعة من النباتات تتهاجن بدون أيّ عوائق في الحدود التي يسمح مما نظام التربية وذلك في حالات معينة.

1063 homogamy; incross

تزاوج متماثل، تزاوج

homogamie: croisement intra-lignage

تزاوج فرد مع فرد آخر له تركيب وراثي ومظهري مماثل.

1064 homogenous

متجانس

متجانس

homogène

بنيات متشابحة التركيب في جميع أحزائها لولادها من سلف مشترك.

1065 homokaryon

متماثلة النوى

homocaryon

أفطورة (Mycelium) متعددة النوى، متماثلة النمط الجيني.

1066 homologous متناظر، متماثل

homologue

بنيان أو وظائف متشابحة أساسا في كاثنات مختلفة تولدت من سلف مشترك.

1067 homology

تماثل

homologie

تشابه أساسي في تركيب معين في كائنات مختلفة انحدرت من سلف مشترك. النايات متماثلة الشكل homomorphic bivaler

bivalent homomorphique

م كب ثنائي الكروماتيدات الصبغية الشقيقة مكون من صبغيين متماثلي البيئة.

1069 homoplasmic

متماثل جبلة الخلية

homoplasmique

حلية أو كائن متماثل الأليلات لمورث أو أكثر في حيلة الخلية.

1070 homopolymer tails

أذناب المثيلي

terminaisons homopolymères

شدفة تحتوي عدة نوويدات من نفس النوع، مرتبة واحدة تل الأخرى عند النهاية 3 لخيط الدنا..

متشابحات الأنواع معادة homosequential

espèces homoséquentielles

أنواع تحتوي أنماطا نووية متماثلة.

1072 homostyly

تماثل طول الأقلام والأسدية

homostylie

تركيب زهرة متميز بأن الأقلام والأسدية تكون ذات أطوال واحدة.

1073 homozygosity

زيجوتية متماثلة

homozygosité

حالة وحود أليلات متماثلة في موقع واحد أوأكثر في تسمات الصبغيات المتماثلة. 1074 homozygous; homozygote متماثل الزيجوت

homozygote

وجود أليلات متشاكمة في مواضيع متناظرة في الصبغيات المتماثلة ولهذا تكون أنسالا نقية.

1075 host

مضيف

hôte

كائن حيّ معديّ طفيليّ، متقبل الطعم.

1076 human chromosome bands

أشرطة صبغيات الإنسان

bandes des chromosomes humains

أنماط عديدة من الأشرطة تظهر في صبغيات الإنسان عند تكوينها، وتكون بحلول الكويناكرين والفيمرا. وقد استعملت طرق قياسية عديدة لتعليمها، حيث يقسم كل من ذراعي الصبغي القصير (بي) والطويل (كيو) إلى منطقتين رئيسيتين أو أكثر حسب أطوالهما، وترقم الأشرطة الداكنة

1077 human mitotic chromosomes

صبغيات الإنسان الانقسامية

chromosomes mitotiques humains

صبغيات مصنفة، حسب أحجامها وموضع القسيم المركزيّ فيها ووجود تابع على أحد أذرعها أو عدمه، إلى سبع بحموعات.

1078 H-X antigen

ستفد H-X

antigène H-X

مستضد التوافق النسيجيّ المرموز له بموضع على صبغيّ X. 1079 hybrid

1- هجين

hybride

نسل أبوين مختلفين وراثيا.

2- مغاير اللاقحة

أيّ نبات متوسط ينتج في تلقيح اثنين أو أكثر من الطرز الحيوية مختلفين في صفة أو أكثر من نفس النوع، أو من تلقيح طرز حيوية تنتهي لنوعين مختلفين أو حنسين مختلفين.

1080 hybrid (false...)

هجين کاذب

faux hybride

كائن مولد بنوع خاص من التكوين الأنثويّ، حيث تدخل النطفة الغريبة إلى داخل البويضة وتحفزها على الانقسام، ولكنها لا تندمج مع نواتما.

1081 hybrid (numerical...)

هجين عددي

hybride numérique

ناتج اتحاد مشيجين مختلفين من حيث عدد الصبغيات.

1082 hybrid (permanent...)

هجين دائم

hybride permanent

هجين ثابت وراثيا.

1083 hybrid arrested translation

ترجمة موقفة بالتهجين

traduction dépendante de l'hybride

طريقة تستعمل للتعرف على دنا المتيم الذي يتوافق مع رنا الرسول، وتعتمد الطريقة على قدرة دنا المتيم على التهجين مع رنا رسوله ولذلك يمنع ترجمته. الهيار هجيئ hybrid breakdown

écroulement de l'hybride

تقليل لياقة الجيل الثاني و / أو بحموعات التهجين العكسيّ

من هجائن خصبة مولدة من تزاوج بحموعات أو أنواع

متباينة جينيا.

موكبات الهجن

طراز دنا هجين

دليل الهجين

1085 hybrid complexes

complexes hybrides بحموعات من الأنواع النباتية التي حجبت فيها عملية التهجين الطرز الأساسيّة ثنائية المجموعة الصبغية (2ن).

1086 hybrid DNA model

modèle d'ADN hybride نموذج يستعمل لتوضيح التعابير والتحول الجيئ، ويفترض في ذلك أن شدفة قصيرة من الدنا المتباين الخيطين تكون دنا الأبوين المحاورة للتصالب.

1087 hybrid DNA molecule جزيء دنا هجين

molécule d'ADN hybride جزيء دنا ضعفاني الخيوط كل واحد منهما من مصدر مختلف.

1088 hybrid duplex جزيء ثنائيّ هجين molecule

molécule duplexe hybride

حزي، مركب تجريبيا يحتوي قسيما من دنا وحيد الخيط

مرتبط برابطة هيدروجينية مع رنا أو مع حزي، دنا آخر

ذات نسق قواعد متممة.

1089 hybrid index

index d'hybride وسيلة إحصائية بيولوحية مبسطة لتوضيح وتقدير الإدماج الوراثيّ. لا عيوشية الهجين، لا hybrid inviability المجين حيوية الهجين

non viabilité de l'hybride
آلية عزل ولاديّ بعد التزاوج لا تبقى فيها همائن المحموعات المتباينة حية حتى سن التوالد.

مض نووي مجين acide nucléique hybride

مزدوج بحتوي على حديلة دنا وحديلة رنا واحدة أو مزدوج دنا – دنا أو رنا – رنا، تكون حديلتاهما غير متنامتين تماما.

الكمية المثلم, للحالة الهجينية في عشيرة نباتية معينة.

مقاومة هجينية

عُقْم هجيني

1092 **hybrid optimum** قيمة مثلى للهجين optimum de l'hybride

1093 hybrid resistance

résistance hybride ظاهرة نحو الأورام في المتلقي متماثل الزيجوت أسرع مما هو في المتلقي متباين الزيجوت، على الرُّغم من أن الورم نفسه متوافق نسيجيا مع كليهما.

انعزال الهجين hybrid segregation

ségregation de l'hybride يعزى إلى اختلافات في الشكل ناتجة في الجيل الثاني أو ما يليه بعد التهجين.

1095 **hybrid sterility** 

stérilité de l'hybride

إضعاف أو كبت القدرة التناسلية للحيل البنوي (ف1) أو هجن الأحيال التالية وينقسم إلى :1-عقْم هجيني جيني : ينتج بواسطة مركبات حينية في الهجين. 2- عقم هجيني صبغي : ينتج بواسطة الاختلافات التركبية بين الصبغيات الأبوية التي تتداخل مع التزاوج الصبغي.

تمجين

1096 hybrid swarm

pullulement hybride

1097 hybrid vigor; heterosi

تجمعات الهجين

بدرجة كبيرة.

الهجين

عنفوان الهجين، قوة

hybridation; croisement des

1101 hybridization; cross

breeding

1-ترابط متتامات مختلفة حزئيا في مزدوج حمض نووي. 2 - تضريب أفراد مختلفة وراثيا. 3-إنتاج نسل من آباء مختلفين وراثيا تابعين لنفس السلالة وأحيانا الجنس عن طريق التكاثر الجنسيّ أو بواسطة اندماج البروتوبلاست في بعض الأحيان.

1102 hydrogen bond

رابطة هيدروجينية

liaison hydrogène

رابطة كيميائية ضعيفة تتكون نتيجة مشاركة إلكترون من ذرة الهيدروجين مع ذرة أخرى مثل النتروجين أو الأكسحين.

1103 hydrolysis

تحلُّل مائي، حلمهة

هيدروكسي أباتيت

ويستعمل لفصله وتنقيته.

hydrolyse

تحلل أو انشطار بإضافة عناصر الماء.

vigueur hybride; hétérosis

زيادة قوة الخصوبة أو النمو أو سمات أخرى في الهجين الناتج عن أصلين مختلفين بالمقارنة بقوة كل من الأصلين الأبوين على حدة.

عشيرة نشأت نتيجة تحجين بحموعات نباتية مختلفة وراثيا،

وتحتوى العشيرة على الأحيال الأولى وما يليها من الهجن،

والتلقيحات الرجعية تتميز عادة بوجود تباين مظهري

منطقة الهجين

1098 hybrid zone

zone de l'hybride

منطقة جغرافية يعيش فيها هجين من سلالتين من منطقتين جغر افيتين مختلفتين.

1099 hybride (structural...)

هجين بنيوي

hybride structural

ناتج اتحاد مشيجين مختلفين في ترتيب المورثات بسبب تغيرات صبغية تركيبية.

1100 hybridity

حالة هجينية، حالة

خلدلة

hybridité

حالة كون النبات هجين أو خليط.

1105 hydroxylamine

1104 hydroxyapatite

hydroxyapatite

هيدرو كسيلامن

hydroxylamine

مطفر يحول أمين السيتوسين إلى هيدرو كسيل يزدوج مع الأدينين فقطر

نوع من فوسفات الكالسيوم يتحد مع الدنا الثنائيّ الخيوط

1106 hydroxyurea

1112 hyperploid

مفرط الصيغة الصبغية

hydroxy-urée

hyperploïde

.

مركب يثبط تكرر الدنا شيبه المحافظ، ولكنه لا يثبط التكرر الإصلاحيّ. زيادة في عدد الصبغيات أو القسيمات الصبغية عن العدد الحقيقيّ السويّ في خلايا بعض الأفراد.

1107 hyparchic genes

hypochromic مورثات نمنوعة التعبير karyokinesis انقسام نوريّ قليل

gènes hyparchiques

caryokinèse hypochromique

انقسام فتيليّ يكون فيه عدد الصبغيات أقل من العدد

السويّ.

الصبغيات

مورثات في الكائنات المزيفة تمنع من إظهار تأثيرها على

1114 hypodiploid

منقوص الصبغانية

1108 hyperchromic effect

تأثير فرط التصبيغ

هيدروكسي يوريا

hypodiploïde

وجود عدد من الصبغيات أقل من العدد السويّ.

effet d'hyperchromie

زيادة امتصاص محول الدنا أو الرنا للأشعة فوق البنفسحية عند تعرضه للحرارة أو الظروف القلوية، مما يسبب فك

النمط الظاهريّ بفعل بعض النتاجات الجينية التي تنتشر من

الأنسجة المحاورة والمختلفة عنها جينيا، وهذه هي عكس

المورثات الحرة التعبير التي لا تثبطها هذه المواد.

الدنا أو الرنا الضعفانيِّ اللولميِّ.

1115 hypogenous

أسفل المبيض

1109 hyperchromic karyckinesis

انقسام نوويّ مفرط الصبغيات

hypogénique

ما كان مكان ارتكازه على قرص الزهرة تحت مكان

ارتكاز المبيض.

ضعف الشكلة

caryokinèse hyperchromique

انقسام فتيلي يكون فيه عدد الصبغيات أكثر من العدد

السويّ.

1110 hyperdiploidy

فرط الضعفانية

. . . .

hypomorphe

1116 hypomorph

مورث طافر له عمل شبيه بعمل الأليل العاديّ ولكنه

أضعف تأثيرا.

hyperdiploïdie

وحود عدد أكبر من العدد الضعفانيّ للصبغيات.

1117 hypoploid

كقص الصيغة الصبغية

شكلية (ال...) hypermorph

hypermorphe مورث طافر له تأثير مشابه لتأثير المورث القياسي أو

العاديّ لكنه أكثر منه.

hypoploïde

خلية أو فرد يتصف بنقص صبغيّ أو قسيم صبغيّ واحد أو .

أكثر عن العدد الحقيقيّ السويّ.

1118 hypostate gene

مورّث راكد

gène hypostate

مورث راكد لا يظهر تأثيره إلا عند تنحى مورث آخر.

1119 hypoxanthineguanine phosphoribosyl transferase

إنزيم ناقل فوسفوريبوسيل الهيبوزنئين غوانين

hypoxanthine-guanine phosphoribosyl transférase

إنزيم يضيف بحموعة من الفوسفات للهبوزانثين والغوانين لتحويلهما إلى نكليوتيدات.

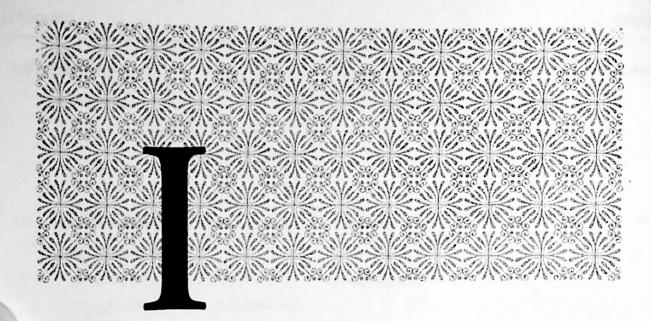
1120 hysteresis

هيستيرسيز تخلفية،

فشل التواقت

hystérèse

تخلف الأثر عن المسبب.



2222

1121 I1,I2,I3...etc

...3 $_{\circ}$  $_{\circ}$ 

مخطط الصبغيات

15

I1,I2,I3...etc

الجيل الأول والثان والثالث المولد من زواج الأقارب.

idiogramme

1124 idiogram

رسم بياني للطراز النووي، قد يقوم على أساس قياسات الصبغيات في عدة خلايا أو عدد كبير منها.

1122 identical twins

توائم متماثلة، توائم

حقيقية

vrais jumeaux

توأمان من نفس البيضة، ولذلك تسمى بتوائم البيضة الواحدة، أو أحادية الزيجوت.

أسيقة معينة، تسلسل identified sequences

séquences identifiées

أسيقة نويدات مكونة من حوالي80زوجا قاعديا موجودة في دخلون المورثات المعبر عنها في الأنسجة العصبية، وتنتسخ بصورة نوعية في الدماغ. 1125 idling reaction

تفاعل معطل

réaction retardée

تكوين رباعيّ فوسفات الغوانوزين أو خماسيّ فوسفات الغوانوزين، عند وجود الرنا الناقل غير المشحون في موضع"أ" في الريباسة، مما يعطل تكوين البروتين.

1126 imino form of nucleotides

شكُّل ايمينويَّ للنيوكليوتيدات

forme imino des nucléotides

تغير عكوس لموقع ذرة الهيدروجين في حزيء محل الآخر، إذ يوجد الأدنين والسيتوزين عادة بالشكل الأميني، ونادرا ما يوجدان بالشكل الإيمينوي، فيمكنهما عندئذ الاتصال بعضهما بارتباطين هيدروجينين. 1127 iminothiolane (2-)

اعينو ثايو لن-2

iminothiolane(2-)

أكثر المواد استخداما كعامل ارتباط تعابر، إذ إنه يكون حسورا ارتباطية مشتركة بين محموعتين أمينيتين أليزتين

1133 immunization

تمنيع

immunisation

1128 immigration

هجرة

تخلد

immigration

تدفق المورثات إلى إحدى الجماعات المستوطنة نتيجة تزاوج الأفراد المهاجرين معهم. 1134 immunogenetics

وراثيات مناعية

ummunogènétique

الدراسات التي تستعمل التقنيات المناعية والجينية، مثل تحرى الصفات الجينية بدراسة التفاعلات المناعية.

1135 immunogenic gene

مورثة مناعية

gène immunogène

موقع حيين يؤثر على صفة مناعبة كمورثات الاستجابة المناعية ومورثات الغلوبين المناعي.

1129 immortalization

immortalisation اكتساب خط من خلايا حقيقيات النواة القادرة على النمه والانقسام في المزرعة إلى ما لا نماية له من الزمن.

1136 impaternate

نسل لا أبوي

مورّث الاستجابة المناعبة

gène de la réponse immunitaire

1130 immune reponse

مورث يعيق قدرة الخلايا اللمفاوية على الاستجابة المناعية لمستضدات معينة. offspring descendance

parthénogénique

نسل من توالد عذري لم يساهم فيه أب مذكر.

1131 immunity

1132 immunity

gene

مناعة

. immunité

حالة وحود مقاومة لأمراض العدوى بتأثير نظام مناعي معين، تتولد إما بالاستحابة المناعية المولدة أو بالتمنيع أو بالإصابة السابقة بنفس المرض أو بعوامل مناعية أخرى.

1138 implantation

غُرْس، تعشيش

زهرة ناقصة

زهرة تحمل مدقة أو سداة فقط.

مناعة موروثة

immunité héritée

(inherited...)

مناعة تعتمد على البنية الجينية للفرد.

implantation

1137 imperfect flower

fleur imparfaite

1-التصاق حنين الفقاريات بجدار الرحم. 2-إضافة طعم نسيحي إلى كائن من دون إزالة أيّ شيء منه. in situ مجين في الموقع، تمجين في الموقع

hybridation in situ

طريقة تستعمل لتحديد موقع شدفات الدنا في الصبغيات بتهجين الصبغيّ بشدفة مشعة متممة لتلك التي يراد البحث

عنها.

1140 in vitro complementation

تتام في الزجاج

complémentation in vitro

إنتاج بروتين سويّ فعال تقريبا من خلاصة خلابا كائن حيّ بحمل أليلين طافرين متماثلي الزيجوت.

fertilisation in vitro

إخصاب بويضة خارج حسم الأنثى، ثم توضع في الرحم لتكمل تطورها.

1142 in vitro marker

واسم في الزجاج

تركيب البروتين في

الزجاج

marqueur in vitro

طفرة محدثة في مزرعة نسيجية تسمح بالتعرف على تغير النمط الظاهريّ.

توليد طفرات في in vitro mutagenesis الزجاج

mutagenèse in vitro

تجارب تعالج فيها قسيمات من دنا بحيني مع مواد تولد تغيرات كيميائية موضعية في الجزيئات.

1144 in vitro protein synthesis

synthèse de protéines in vitro تكوين سلاسل عديدة الببتيدات بدمج أحماض أمينية في وسط خال من الخلايا. 1145 in vivo marker

واسم في الحيّ

marqueur in vivo

حين طافر يوحد طبيعيا في النديبات يسهل تعيين النمط الظاهريّ للخلايا التي تحتويه في المستنبت النسيجيّ.

1146 inactive X hypothesis; Lyon hypothesis

فرضية X العاطل، فرضية "ليون"

hypothèse de Lyon

فرضية تنص على أن تعويض الجرعة يتم في الثديبات بالتعطيل العشوائيّ لأحد صبغيي X في الخلايا الجسدية للأنثى.

1147 inborn; congenital

خَلْقيّ، ولاديّ

congénital; inné

مكون خلقيا أو مكتسب أثناء الحياة الجنينية.

1148 inbreeding

تربية داخلية

accouplement consanguin; consanguinité

نضريب أفراد قريبة الصلة.

تدهور التربية الداخلية

1149 inbreeding depression

dépression de la consanguinité

النقص في قوة النمو الناتج عن التربية الداخلية المفروضة على أفراد ذات تربية خلقية في الطبيعة، والذي يؤثر، كنتيجة لاستمرار هذه العملية، على زيادة الأصالة الوراثية لمورثات متنحية مميتة، وحدوث تفكك في الأنظمة المتوازنة للمورثات المتعددة.

1150 included inversion

انعكاس مشتمل

inversion inclusive

انعكاس شدفة صبغية داخل قسيم صبغي كبير سبق انعكاسه.

1151 incompatibility

عدم التوافق، تنافُر

incompatibilité

منع الإخصاب الذاتي على الرغم من أن الأمشاج المذكرة والمؤنثة الفعالة في نفس الوقت هي من نبات معين.

1152 incompatibility mechanism

نظام عدم التوافق

mécanisme d'incompatibilité

تركيب معين يعمل على تشجيع النزاوج العشوائي داخل العشيرة النباتية وقادر على ضمان تحقيق الدرجة القصوى للحالة الوراثية الخليطة.

1153 incomplete dominance; codominance

سيادة غير كاملة، سيادة غير تامة

dominance incomplète; codominance

وجود أليلين لا يسود أحدهما على الآخر، ينتج عنهما تأثير وسطىً نتيجة مزجهما.

1154 incomplete sex linkage

ارتباط جنسي ناقص

liaison au sexe incomplète

ظاهرة نادرة يوجد فيها مورث معين على قسيمات متماثلة من صبغيات Xو Y.

مورثات ناقصة الترابط incompletely linked مورثات ناقصة الترابط

gènes incomplètement liés

مورثات على نفس الصبغيّ يمكنها الاتحاد بالتعابر.

1156 independent assortment

توزُّع مستقل، توزيع

~

assortiment indépendant

توزيع المورثات الموجودة على الصبغيات المختلفة توزيعا عشوائيا بين الأمشاج، وهو قانون مندل الثاني.

1157 independent inversion

انعكاس مستقل

inversion indépendante

انعكاس قسيمات صبغية عديدة تفصلها عن بعضها شدفات غير معكوسة.

1158 independent segregation

انعزال مستقل

ségrégation indépendante

صبغیات غیر متناظرة أو قطع صبغیات تنعزل بشکل مستقل.

وسُم انتهائي لا مباشر indirct end labelling

marquage final indirect

تقنية لفحص ترتيب الدنا حيثُ يُعمل قَطْع في موقع محدد، ومن ثم تفصل الشدفات المجاورة للقطع والحاوية للأسيقة حتى موقع القطع الثاني، وتعين المسافة بين القطعين.

1160 indirect intergenic suppression

كُبْت لا مباشر بين المورثات

suppression intergénique indirecte

طفرة في أحد المورثات تلغي طفرة كاملة في مورث فتساعده على استعادة نشاطه.

1161 induced mutation

طفرة محدثة

mutation induite

تغير حينيّ يولده التعرض للمطفر.

1162 inducer

مُحثُ

وراثة الخواص المكتسبة

inducteur

جزيء مؤثر أو عامل بيئي يعمل على تنشيط عملية النسخ.

hérédité des caractères acquis

انتقال الصفات المكتسبة من السلف إلى الأنسال.

1163 inducible enzyme

إنزيم محوض

1170 initiation codon; start codon

1169 inheritance of

acquired

characteristics

شفرة بدئية

enzyme inducible

إنزيم يتم تنظيم إنتاجه بواسطة حزي، منظم وهو المحث، يمنع عمل الكابت ويسمح بالنسخ. codon d'initiation; codon début

رامزة (شفرة) رنا الرسول التي تبدأ تكوين الببتيد.

1164 inducible system

نظام محرض

1171 initiation factors (IF)

عوامل بدئية

système inducible

حزي، منظم لنتاج المورث المنظم (الكاظم) النشط الذي يمنع انتساخ المشغل، ولكن وحود المحرض يثبط الكاظم، وبذلك يتم الانتساخ وتركيب رنا الرسول. facteurs d'initiation

أيّ واحد من بروتينات عدة يلزم لبدء بناء اليروتين.

1165 induction

حَثْ، تحريض

1172 initiation substance

مادة بدئية

بادئ

induction

1-تحديد المصير النوويّ لنسيج ما بنسيج آخر. 2-تحفيز بناء الإنزيم بمحفز متخصص.

1-عنقود زهري يحتوي على مجموعة أزهار منتظمة على

المحور الزهري. 2-نظام التزهير وطريقة تكوين الأزهار

substance d'initiation

1173 initiator; primer

مادة (بروتين تنظيمي إيجابي أحيانا) تلزم لبدء تضاعف حمض نووي.

1166 inflorescence

inflorescence

نورة، ازهرار

,

initiateur; primeur; amorceur

جزيء صغير من رنا يستعمل في بدء تضاعف دنا، ولكي يلتصق به الإنزيم المبلمر لمركب دنا يقوم بإضافة النكليودات المكونة لدنا على نمايته 3'، ويتم إزالته عن مركب دنا بعد الانتهاء من عملية بدء التضاعف.

1167 informosome

جُسيم محميّ

على الحامل.

informosome

حزيء رنا رسول له غطاء بروتيني يحميه من التحطيم بالنكلييز. 1174 insertion

غُرْز، ایلاج

, insertion

إضافة زوج قاعدي أو أكثر إلى حزيء الدنا، وهو نوع من الطفرة التي تحرضها صبغة الأكريدين أو الأسيقة الغرزية المتحركة. وتشمل هذه العملية انفصام الصبغيين المانح والمتلقى، حيث يغرز حزء من الصبغي المانح في منطقة انفصام الصبغي المتلقى.

1168 infrasex

جنس متطرف

infra-sexe

ذكر متطرف أو أنثى متطرفة.

1175 insertion transposon

ناقل غرزي

recombination

اتحاد بن الأليلات

transposon d'insertion

ناقل له موقع محدد ويغرز فيه الرنا الأجنيي.

recombinaison interallélique

ظهور اتحادات حديدة للصفات الأبوية في النسل نتيجة التعابر بين الصبغيات المتماثلة.

1176 insertional translocation انتقال غرزي

1182 interbands بين الأشرطة

translocation d'insertion

إدخال شدفة من صبغيّ في صبغيّ آخر غير مماثل.

entrebandes

1181 interallelic

المناطق بين الأشرطة في الصبغيات متعددة الخيوط، يكون تركيز الدنا فيها أقل بكثير من تركيزه في الأشرطة نفسها.

1177 integration

1183 interbreeding; دنج interbreeding

تربية بينية، تزواج المغايرين

intégration

دمج ثابت لمورث أو مجين فيروسيّ في النسلسل الوراثيّ

entrecroisement

تزاوج بین ذکر وأنثى من سلالتین مختلفتین حینیا من ذات النو ع.

1178 integration efficiency

كفاءة التدامج

1184 intercalary deletion

فقد مُقْحَم

efficacité d'intégration

عدد المرات التي تندمج فيها شدفة الدنا الغريبة في مجين الجرثومة المستقبلة، ويستعمل هذا الاصطلاح بصورة خاصة في عملية التحول. délétion intercalaire

فقدان حزء من الصبغيّ من غير نحايتيه.

1179 intemperate

ضاد

dommageable

عامل مفخم

يُحدث التحلل.

agent intercalaire

1185 intercalating agent

عامل يغرز بين أزواج القواعد في حزيء الدنا الضعفاني، وغالبا ما يفرق ترتيب وازدواج قواعد الخيوط المتممة.

1180 interallelic complementation

تتام بين الأليلات

échange

1186 interchange

تباذل

complémentation interallélique

> تفاعل بين الوحدات الثانوية للبروتين عديد الوحدات المتباينة والتي ترمز لها أليلات طافرة مختلفة.

تبادل الشدف بين صبغيات غير متماثلة فيولد إزفاء.

كُبْت بين المهرثات

المورث.

تدارُ ج

interchange (intrachromosomal...

زيغ داخل الصبغي

échange intrachromosomique

زيغ يمكن أن يكون فقدا أو تضاعفا أو انقلابا أو انتقالا

فيه.

1188 interchromosomal balance

توازن بين الصبغيات

balance inter-chromosomique

الحالة التي تكون فيها صبغيات كاملة معدلة أو مضبوطة بنسب معينة بحيث تعطى أنسب نمو للنبات.

1189 interchromosomal recombination

اتحاد بين الصبغيات

recombinaison interchromosomique

اتحاد بين الصبغيات المتماثلة.

intergraduation

1193 intergenic

suppression

suppression intergénique

لهجين عشائر أو مجموعات عشائر نباتية، مختلفة مظهريا، على مدى منطقة اتصالها، مما يؤدي إلى تدرج الصفات.

استعادة فعالية مورث طافر تسببها طفرة كاذبة في رامزة

رنا الناقل، تمكن مقابل رامزتما من قراءة الرمز الطافر في

1195 intergraduation index

index d'intergraduation

مقياس لمدى التباين في جميع العشائر التابعة لنوع ما، وذلك بالنسبة لصفة معينة.

1190 interchromosomal translocation

انتقال بين الصبغيات

translocation interchromosomique

تبادل شدفات بين الصبغيات غير المتماثلة.

1196 interkinesis

بين الانقسامين

أليلات وسيطة التأثيم

وراثة بينية

دليل التدارج

interkinèse

الطور البينيّ المختصر بين الانقسامين الاختزاليين الأول والثاني.

منطقة بين المقرونات منطقة بين المقرونات

région inter-cistronique

الشدفة بين الرامزة الإنمائية في أحد المورثات والرامزة البادئة في المورث المحاور في وحدة انتساخ عديدة

المقرونات.

allèles intermédiaires

1197 intermediate alleles

1192 interferon

انترفيرون

interféron

بحموعة من البروتينات تطلقها الخلايا الندبية كرد فعل للإصابة بالفيروسات ومقاومتها. 1198 intermediate inheritance

hérédité intermédiaire

وراثة تكون فيها الصفات الظاهرية للزيجوت المتباين متوسطة بين متماثلي الزيجوت. 1199 internal environment

بيئة داخلية

environnement interne; milieu intérieur

الظروف الموجودة داخل الكائن العضويّ والتي تؤثر فيه.

انتقال داخل الصبغي

translocation intrachromosomique

1205 intrachromosomai

translocation

زيغ يشمل انتقال شدفة صبغية من موقع إلى آخر من نفس الصبغي من دون تغيير عدد مورثاته.

1200 internema

بين التشابكية

internema

1206 intragenic suppression

كَبْت داخل المورّث

suppression intragénique

استعادة وظيفة حينية زائفة أو مفقودة يسببها زيغ ثان في نفس المورث يؤدي إلى استعادة الإطار المتراح إلى أصله.

1201 interphase

طور بينيّ، طور الراحة

interphase

كل مراحل دورة الخلية عدا الانقسام النوويّ.

1207 intraspecific variation

تباين تحت النوع

variation intra-spécifique

تباين تحت مستوى النوع.

intersex; hermaphrodite

خُنْثى، بَيْنِيُّ الجنس

entresexe; hermaphrodite; bisexué

فرد يحمل صفات حنسية ثانوية وسطية بين الجنس الأنثويّ والجنس الذكريّ وبذلك يحمل صفات تخص الإناث وأخرى تخص الذكور.

1203 intrachromosomal balance

توازن داخل الصبغيّ الواحد

équilibre intrachromosomique

> الحالة التي تنتج بواسطة تعديل أو ضبط المورثات داخل الصبغيّ الواحد.

1204 intrachromosomal recombination

تأشب داخل الصبغي

recombinaison intrachromosomique

> تعابر بين كروماتيدات شقيقة لرباعية انتصافية، أو بين كروماتيدات شقيقة لصبغيّ حسديّ مضاعف.

1208 introduced plant

نبات مُستقَدُم

plante introduite

نبات غير محليّ بسبب نشأته في منطقة مختلفة تماما.

1209 introgression

اقتحام، إقحام

introgression

دمج مورثات نوع ما في التكوين الوراثيّ لنوع آخر بواسطة تمجين بين نوعين وتضريب رجعيّ.

1210 introgressive hybridization

تمجين إقحامي

hybridation introgressive

تمجين بين أنواع منعزلة توالديا متبوع بتلقيحات رحمية متكررة للهجن الناتجة مع أحد أو كلا الأنواع الأبوية. 1211 intron

دخلون، إنترون

repeat répétition terminale inverse

1217 inverted terminal

تكرار طرقي معكوس

intron

حزء من الدنا في المورث لا يحتوي على معلومات وراثية، ويتم قطع الجزء المكمل له من رنا الرسول أثناء عملية

تطوير وتحوير النسخة البدائية للرسول قبل ترجمته.

ساقان قصيران متشابحان، ولكنهما باتجاهين متعاكسين،

ويوحدان على لهايات بعض النقلونات.

1212 intron intrusion

انحشار دخلوبي

أيوجاب 1218 **iojap** 

intrusion de l'intron

انغراز دخلون إلى وسط مورث فعال وتمزيقه.

iojape

مورث نوويّ طافر في نبات الذرة، يحفز فيها تغيير الصفات صانعة الخضراء.

1213 intron mediated recombination

recombinaison par l'intermédiaire de l'intron

اتحاد يولد مورثات جديدة.

اتحاد بواسطة الدخلون

رنا ناقل متقبل isoacceptor transfer رنا ناقل متقبل RNA

ARNt iso-accepteur

واحد من مجموعة رنا الناقل التي تقبل نفس الحمض الأميني، ولكن لها مقابلات رامزات مختلفة، فالكائنات العليا تمتلك 2 إلى 4 رنا ناقلة مماثلة التقبل لكل حمض أميني.

1214 inversion

انقلاب، انعكاس

1220 isoallele

أليل متماثل

inversion

قطعة من صبغيّ دارت (180) درجة، وبالتالي عكس الترتيب الطوليّ الأصليّ للمورثات. isoallèle

ألبلات تنتج اختلافات مظهرية بسيطة، وتتطلب أساليب تقنية خاصة للكشف عن وجودها.

1215 inverted insertion

غَرُّز مقلوب

insertion inverse

إدخال شدفة حينية في الصبغيّ بحيث يكون اتجاه نسقها الجينيّ معاكسا لإتجاه باقي قسيمات الصبغيّ. 1221 isoanisosyndetic alloploid

متعدد الصيغة الصبغية المتماثلة قليلة المشابك

alloploïde iso-anisosyndétique

بعض الصبغيات المولدة من أنواع مختلفة في بعض عديدات الصيغ الصبغية، وهي متماثلة حزئيا وتقوم بتشابك محدود.

1216 inverted repeat

تكرار معكوس

répétition inverse

نسختان من نفس نسق الدنا في نفس الجزيء، ولكنهما باتحاهين متعاكسين. 1222 isochromatic break

انفصام كروماتيديّ متماثل

rupture isochromatique
انفصام في نفس الموقع في الكروماتيدين الشقيقين، يعقبه
اندغام حاني، يولد شقا صبغيا ثنائي القُسيم وشدفة من
دون قسيم مركزي.

1223 isochromatic deletion

فقد كروماتيدي متماثل

délétion isochromatique

فقد متشاكمة في موقعين متناظرين من الكروماتيدات الشقيقة.

1224 isochromosome

صبغي متماثل الذراعين

isochromosome

1228 isogenic

متماثلة النمط الجيني

isogénique

كائنان متشاهان حينيا ومولدان من نفس الشخص، أو من شخصين من نفس الذرية.

1229 isolabelling

وسم متماثل

iso-étiquette; iso-marquage وسم الكروماتيدين الوليدين أو أحزاء منهما في الطور التالي من الانقسام الاختزالي التالي.

1230 isolating mechanism

آلية عزل

mécanisme d'isolation

عائق يمنع تزاو حما ناححا بين مجموعتين أو أكثر ذات قرابة.

طفرة متماثلة الشفرة assocoding mutation

mutation à codage identique طفرة موضعية تغير سياق نوويدات الرامزة، ولكنها لا تغير الحمض الأميني الذي تعنيه، نظرا لتنكس الروامز الجينية.

1226 isogamous

متماثل الجاميطات، متماثل الأعراس (الأمشاج)

isogame

نسل يتولد من حاميطات مختلفة، ولكنها تحمل نفس الجينات.

1227 isogenes

جينات متماثلة

isogènes

أليلات حينين أو أكثر لها نفس العمل أو أعمال متشاهة.

1231 isolation

انعزال، غُزْل

isolation; isolement

الحالة التي تفصل فيها حواجز بيئية أو احتماعية بين الجماعات التي لديها القدرة على التزاوج، وبذلك يحال بينهم وبين التزاوج.

1232 isolation (geographic...)

انعزال جغرافي

isolation géographique

منع أو إعاقة تبادل الجينات بين المحاميع الجينية للأنواع بواسطة الموانع الجغرافية.

1233 isolation (reproduction...)

انعزال توالديّ، انعزال تناسليّ

isolation par reproduction

حالة يتحدد فيها تبادل المورثات عن طريق الانعزال الوراثيّ أو الموانع الوراثية. 1234 isoloci

مواقع متماثلة

نظير مُشِعَ

iso-loci

مواضع أليلين أو أكثر، لمورثاتما نفس الوظيفة أو وظائف متشاكمة. isotope

1240 isotope

أحد أشكال عديدة لذرة أحد العناصر التي يكون لها العدد الذري نفسه وتختلف في الوزن وتعطى إشعاعات.

1235 isologous cell line

1241 isozyme نسيلة خلايا مثيلية

نظير الإنزيم

النمط الجيني

lignée cellulaire isologue نسيلة خلوية مستمدة من توائم متشاكمة، أو من كائنات تزاوجت فيما بينها تزاوجا نقيا.

iso-enzyme

إنزيم له صيغة جزئية متعددة تعمل على تنشيط نفس التفاعل الكيميائيّ.

1236 isomorphous

مُتشاكِل

1242 isozyme polymorphism

تعدد الأشكال الإنزيمي

isomorphe

أنماط - بينية لكائنات متعددة الصيغ الصبغية، تولد أمشاحا متشائمة، لكنها ذات أسيقة جينية متباينة على الصبغيات المتماثلة. polymorphisme enzymatique

ظهور التباين في الإنزيمات المتشائمة في العشيرة نظرا لوجود مراكز حينية تتميز بوجود التباين في الأليلات المتماثلة.

1237 isopycnotic

متساوي الكثافة،

متماثل الكثافة

iso-pycnotique

مناطق صبغية أو صبغيات متشابمة الكثافة، وهي بذلك تتشابه في مظهر معظم الصبغيات الأخرى.

1238 isoschizomers

مشطرات متماثلة

iso-schizomères

اثنان أو أكثر من إنزيمات النكلييز الداخلية الحصرية المعزولة من مصادر مختلفة، والتي تشطر الدنا عند نفس النسق المستهدف.

متعدد الصيفة الصبغية arasis isosyndetic alloploid متعدد الصيفة الصبغية

alloploïde iso-syndétique
تشابك الصبغيات المتماثلة والمستمدة من نوع واحد فقط
في عديدات الصبغة الصبغية.



1243 J chain

سلسلة "جي"

chaîne J

بروتين صغير يزن حوالي (15000) دالتون، يربط موجودات مكثر الغلوبين المناعيّ بعضها ببعض.

1244 J genes

مورثات "جي"

gènes J

سلسلة من أربعة أو خمسة أسيقة نكليوتيدات متشابمة ومرتبة، واحداً تلو الآخر، وترمز إلى المناطق المتغيرة للسلاسل الثقيلة والخفيفة للغلوبين المناعي، وهي تربط نهاية أحد مورثات المناطق التابية.

1245 japonica mutation

طفرة جابونيكا

mutation japonica

1246 joint

مَفْصِل، وُصلة

articulation

محل اتصال الدنا الضعفانيّ بخيوط جزيء دنا ضعفانيّ آخر، ويتم ذلك بتزاوج القواعد عند نهاية الخيط الفردانيّ لكل جزيء.

1247 jumping genes

مورثات قفزية

gènes agités

أنواع من المورثات المتحركة، كالعناصر الفرزية أو الناقلة.

1248 junctional sliding

انزلاق مَفْصِليّ

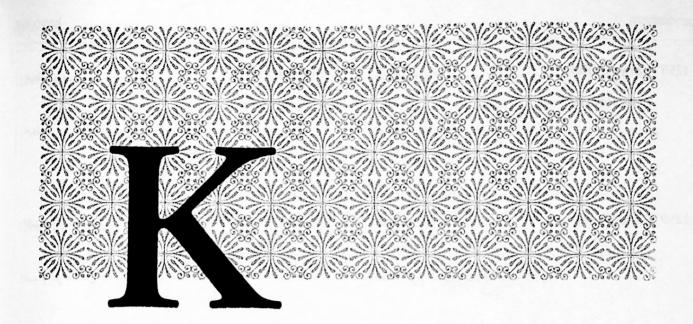
glissement articulaire

وصف المواضع التي توصل الدخلونات بالخرجونات، وهي مفاصل غير ثابتة لمورثات معينة، ويولد اختلاف أطوال نتاجات هذه المورثات ضمور الخرجونات أو تمددها عند المفاصل. 1249 junk DNA

دنا زائد

ADN non fonctionnel

مناطق في الدنا عديمة الوظيفة توجد لمحرد إكثار نفسها.



1250 kalvin

كالفن

مُولِّد النوى

kalvin

درجة كالفن، وهي وحدة درجة الحرارة، حيث يساوي صفر كالفن (273) درجة مئوية تحت الصفر. 1254 karyogen caryogène

مركب عضويّ يوجد في نوى بعض الخلايا، وخاصة في رأس النطفة.

1251 kappa

كاماً

kappa

رمز لحسيمات معقدة التركيب تحتوي على حزىء دنا، تتكاثر ذاتيا، وتوجد في بعض ذريات البراميسيوم. 1255 karyogenesis

تولُّد النوى

caryogenèse

تولد نواة الخلية.

1252 karyochylema

جبلِّة نووية

1256 karyokinesis

انقسام النواة

caryoplasme nucléaire

الجبلة التي تتكون منها النواة.

caryokinèse

تفتت النواة

1253 karyogamy

اندغام نووي

caryoclasie

1257 karyoklasis

تفتت النواة أو غشائها.

caryogamie

اندغام نواتى مشيجين واقترالهما.

1258 karyolobism خيط نوويّ 1264 karyomit تفصص النواة caryolobisme caryomit عيط كروماتينيّ في الشبكة النووية. انقسام نواة الخلية إلى فصوص. 1259 karyolysis 1265 karyomitosis انقسام النواة خيطيا انحلال النواة caryomitose caryolyse انحلال نواة الخلية وفقدالها الكروماتين. انقسام النواة الذي يسبق انقسام الخلية الفتيليّ. 1266 karyomorphism 1260 karyomegaly شكلية النواة ضخامة النواة caryomégalie caryomorphisme شكل نواة الخلية. تضخم نواة الخلية غير المسبب عن تعدد صيغتها الصبغية. 1261 karyomere 1267 karyonide قُسيم صبغيَّ، قُسيم نسيلة نووية نوويّ caryonide نسيلة من نواة واحدة تتولد منها كل النوى بالتكاثر caryomère

الإنباق. حويصلة تحتوي حزيا من النواة الطبيعية في حالة الانقسام الفتيليّ الشاذ.

1268 karyophage 1262 karyometry قياس النواة عالية النواة caryométrie caryophage قياس نواة الخلية. كائن حيّ أوليّ يقوم بعمل بلعميّ في نواة الخلية التي يصدرها.

1269 karyoplast 1263 karyomicrosome جُسيم صغريّ نوريّ صانعة النواة caryomicrosome caryoplaste إحدى الشدفات الصغرية لليف الكروماتين في نواة الخلية.

1270 karyoplastine; parachromatin نظير الكروماتين

1276 karyotheca

membrane nucléaire

غشاء النواة

caryoplastine; parachromatine

مادة المغزل الفتيليّ وهي الباراكروماتين.

1277 karvotype; caryotype

طراز نووي، غط نووي

1271 karvoposis

caryoposie

اتحاد النوى

اتحاد نوى الخلية المقترنة.

caryotype

ترتيب منظم لصبغيات خلية واحدة، أعد بواسطة التصوير الفوتوغراني أو الرسم، مع التوسع في المعنى بحيث تكون صبغيات الخلية الواحدة قادرة على تمثيل صبغيات الكائن الفرد والنوع أيضا.

1272 karyopycnosis

تغلّظ نووي

1278 karvozome

مُستوطن النواة

caryopycnose

انكماش نواة الخلية وتكثف كروماتينها وتكوينه ككتلة أو كتل بنيوية. caryozome

كائن حي يعيش داخل نواة الخلية.

1273 karyorrhexis

تمزق النواة

1279 Kb; kilobase

كيلوباز

caryorrhexie

انفحار نواة الخلية وتفسخ الكروماتين وتحوله إلى حبات تطرح إلى خارج الخلية. Kb; kilobase

وحدة قياس طول الأحماض النووية، وتساوى طول (1000) نكليوتيد.

1274 karyostasis

رکود نووي

1280 kbp; kilobase pair

كيلوباز زوجي

caryostase

طور ركود واستراحة النواة بين الانقسامين الفتيلين المتعاقبين. kbp; kilobase paire

وحدة قياس طول زوج من الأحماض النووية، وتساوى (1000) زوج المليرتبدي.

1275 karyota

خلايا ذات نواة

1281 kd; kilodalton

كيلودالتون

caryotes

kd; kilodalton

يساوى ألف دالتون.

1282 ketone forms of nucleotides

أشكال كيتونية للنكليو تيدات

fragment de klenow

1288 Klenow's fragment

شدفة "كلينو"

formes cétoniques des nucléotides

الأشكال الرمزية للنكليوتيدات.

حزيء من إنزيم بوليمراز الدنا البكتيريّ الذي يتكون بالانحلال البروتيتيّ.

1283 kinase

كيناز

1289 Klinefelter's متلازمة "كلاينفنتر" syndrome

kinase

إنزيم يعمل على إضافة بحموعة فوسفاتية إلى ركيزته.

syndrome de klinefelter

خصائص نمط مظهرية ذكرية بشرية شاذة، لتكوين صبغيّ إكس إكس واي XXY.

1284 kindered; population

عشيرة 1290 knob (chromosomal...) عقدة صبغية

population

بحموعة من البشر ينتمي كل منهم، وراثيا أو عن طريق التزاوج، إلى كل عضو آخر في المجموعة.

nœud chromosomique

قسيم صبغيّ عميق التكون يستعمل كنقطة دلالة للتعرف على صبغيات النواة بسهولة.

1285 kinetochore

أنسيم حركي

1291 Konberg's enzyme

إنزيم "كونبرغ"

cinétochore

تغلظات تتطور على وحهى القسيم المركزيّ في آخر الطور الأول، تتحه نحوها الأقطاب المغزلية، وتلتصق بما الأنيبيات المحهرية لخيوط الشد. enzyme de konberg

إنزيم بوليميريز الدنا في الأشريكية القولونية (E-Coli)، ويسمى الآن بوليمراز الدنا، ويقوم بوظيفة في التركيب الإصلاحيّ للدنا.

1286 kinetoplast

كينيتوبلاست، صانعة محركة 1292 Krebs's cycle; citric acid cycle

حامض الستريك

دورة "كريبس"، دورة

cinétoplaste

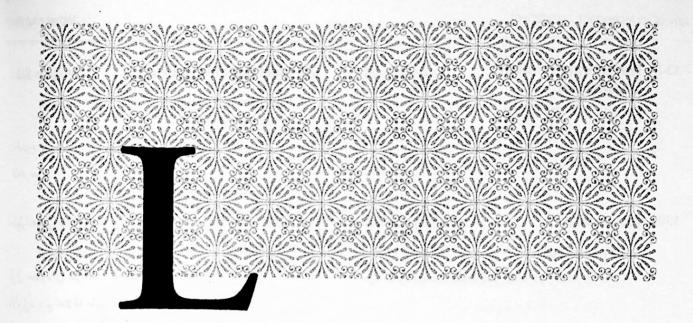
حسيم يشبه المتيوكوندريون يوحد في حيوانات أولية متطفلة معينة. cycle de krebs; cycle de l'acide citrique

دورة تفاعلات كيميائية حيوية تتحكم فيها بعض الإنزيمات الخاصة، يتحد فيها أستيل التميم 2 مع أكسالات حامض الستريك الذي يتحول ثانية إلى أكسالات حامض الأسيتيك بتأثير إنزيمات حاصة أخرى.

1287 Kleinschmidth's spreading technique طريقة نشر "كلاينشميدث"

technique de diffusion de kleinschmidth

طريقة تساعد على رؤية حزيئات الدنا بالمجهر الإلكتروني، وذلك بنشرها على فلم بروتيني مكون على سطح محلول مائيّ.



### 1293 lagged strand

خيط متلكئ

filament ralenti

خيط الدنا المنقطع الذي يحتوي على شدفات أوكازاكي المربوطة ببعضها.

#### 1294 lagging

تباطؤ، تلكؤ

ralentissement

تباطؤ حركة الصبغي أثناء طور الصعود من خط الاستواء إلى القطبين، وبذلك يستبعد نواة إحدى الخليتين المولدتين، وقد تكون هذه الصبغيات نوية صغيرة في السيتوبلازم.

## 1295 lambda cloning vector

ناقل تنسيلي "لمدا"

transposon lambda de clonage

عائية "لمدا" التي تمت هندستها لتعمل كمستقبلة لشدفات دنا في تجارب اتحاد الدنا.

#### 1296 lambdaphage

فاج "لمدا"

phage lambda

نوع من الفيروسات التي تصيب البكتيريا، وتستطيع أن تغمس مركب الدنا الخاص كها في صبغي البكتيريا.

### 1297 lampbrush chromosome

صبغي فرشاي

chromosome en brosse

صبغيات عملاقة توجد في الخلايا البيضية للعديد من الحيوانات الدنيا مرتبة على شكل فرشاة أسطوانية.

# 1298 late replicating X chromosomes

صبغیات X متاخرة التکور

chromosomes X à réplication attardée

تتكثف عادة كل صبغيات إكس في نوى الخلايا الجسدية للثدييات ما عدا واحد منها لا يتكثف، وتكرُّر هذه الصبغيات أبطأ من تكرر الصبغيّ X غير المكثف.

#### 1299 lategene

موراث متأخر

géne attardé

مورث يعبر عنه بمرحلة متأخرة في دورة حياة الكائن.

# قانون التوزيع الحر assortment

loi d'assortiment libre

ينص على أن أزواج العوامل الوراثية (المورثات) المحتلفة مستقلة في انعزالها، وتتوزع توزيعا حرا على الأمشاج.

### 1301 lazy maize

ذُرة كَسْلانة

' maïs paresseux

ذُرة طافرة تتصف بساق ينمو ممددا على سطح الأرض.

#### 1302 leader sequence

سلسلة قيادية

séquence guide

الجزء من رنا الرسول الذي يسبق المكان حيث تبدأ الترجمة.

#### 1303 leading strand

خيط قيادي

filament quide

خيط دنا يركب من دون أيّة تقطعات بعكس الخيط المتلكئ.

#### 1304 leaky gene

موراث مسراب

gène perméable

مورث يحتوي تغيرا في نسق نوويداته فيولد بروتينا طافرا ويعمل بأقل فاعلية.

#### 1305 least squares

مربعات (ال...)

الأصغرية

moindres carrés

مربعات الانحرافات الدنيا.

#### 1306 left splicing juction

نقطة اتصال الأيسر

extrémité gauche de raccordement

الحدود بين النهاية اليسرى 5' للدخلون والنهاية اليمني 3' للعرجون.

### 1307 leptotene

دُوْر خيطي.

leptotène

أول خطوة في المرحلة التحضيرية من الانقسام الاختزاليّ الأوليّ، يتم خلالها ظهور الصبغيات على شكل خيوط دقيقة وطويلة متصلة بجهة معينة من الغشاء النوويّ.

#### 1308 lethal alleles

اليلات ثميتة

allèles mortelles; allèles létales

> الطراز الجينيّ الذي يتسبب في موت الجنين في أطوار نموه الأولى.

### 1309 lethal equivalent value

قيمة ثميتة متكافئة

valeur létale équivalente

مترسط عدد المورثات المتنحية الضارة ،التي يحملها كل فرد من مجموعة الكائنات الضعفانية المتباينة الزيجوتات، مضروبا في متوسط احتمالات توليد المورثات للموت المبكر في متشاكمة الزيجوتات.

#### 1310 lethal gene

موراثة عيتة

gène létal

مورث طافر يؤدي تأثيره إلى قتل الكائن العضويّ في أيّة مرحلة من البيضة حتى البلوغ.

#### 1311 lethal mutation

طفرة ثميتة

mutation létale

طفرة ينتج عنها الموت المبكر للكائن الحامل لها، وتقتل الطفرات السائدة متباين الزيجوت، أما المتنحية منها فلا تقتل إلا متماثل الزيجوت.

1312 leucine

leucine

حمض أميني.

لوسين

1318 ligase

إنزيم رابط

ligase

إنزيم يستطيع إعادة ربط طرفين حرين من الحمض النووي عن طريق رابطة إسترفوسفورية تساهمية pliospliodiester bond

1313 leucocyte

كرية بيضاء

leucocyte

خلية الدم البيضاء.

1319 ligation

رَبُط

ligation

ربط نوويدات متحاورة في نفس سلسلة الحمض النوويّ (دنا أو رنا) بواسطة رابطة فوسفورية ثنائية الإستر.

1314 leucovirus

فيروس الابيضاض

leucovirus

فيروس رنا يستعمل إنزيم الانتساخ العكسيّ أثناء دورة حياته، ويساعد هذا الإنزيم الرنا على الانتساخ إلى دنا، ويسبب مرض ابيضاض الدم. 1320 limited chromosome

صبغيّ محدود

chromosome limité

يوحد في نوى الخلايا الجنسية فقط.

زُمَر "لويس" الدموية Lewis blood groups

groupes sanguins de Lewis
زمر دموية يعينها مستضد الجين لي (Le) على الصبغيّ (19) في الإنسان. 1321 line; strain

نسيلة، سُلالة

lignée

بحموعة من الخلايا أو الأفراد متماثلي الزيجوت ومن أنسال نقية ومتميزة بنمطها الظاهريّ عن الأفراد الآخرين من نفس النوع.

1316 lex a repressor

كاظِم "لكس - أ"

répresseur lex A

بروتين كاظم يكظم عدة مواقع على المورثات الضرورية لإصلاح الدنا. 1322 lineage

تسلسُل

lignéage; lignée

تتابع تطوريّ متواصل من نوع سلفيّ عبر كل الأنواع الوسطية حتى الأنواع النسيلة المولدة منها.

1317 libido

مشبق

رباعية خطية

libido

شهوة حنسية عند الحيوان.

tétrade linéaire

1323 linear tetrad

مجموعة من النتاجات الاختزالية التي ترتبط بخط مستقيم بطريقة تكون فيها النتاجات الشقيقة متجاورة مع بعضها. 1324 linkage

ارتباط المور\*ات

liaison; linkage

ميل صفات معينة إلى توارثها معا، وذلك بسبب وجود المورثات المتحكمة فيها في نفس الصبغيّ. 1330 linking number

عدد الارتباطات

nombre de liaisons

عدد المرات التي يتعابر فيها خيطا حزيء الدنا اللولييّ الدائريّ المغلق.

1325 linkage disequilibrium

اختلال الارتباط

déséguilibre de liaison

ترافق لاعشوائي للمورثات المرتبطة في أمشاج المحموعة، إذ يوجد ميل لبعض أليلات موقع معين لأن تحل مع بعض الأليلات الأخرى في موقع آخر في نفس الصبغي، وبتردد أكبر من أن يكون مجرد مصادفة عشوائية.

1326 linkage group

مجموعة ارتباطية

groupe de liaison بحموعة مورثات لها مواضع مترابطة على نفس الصبغيّ.

1327 linkage map

خريطة الارتباط

carte de liaison

1-خريطة صبغية محددة بواسطة علاقات التوافق الجديدة
 بين المورثات. 2-خريطة صبغوية تبين المواقع النسبية
 للمورثات المعروفة لأحد الصبغيات المعينة.

1328 linked genes

مورثات مرتبطة

gènes liés

مورثات مترافقة موجودة على نفس الصبغيّ.

1331 liposomes

جُسيمات شحمية

liposomes

حويصلات وحيدة الصفائح أو متعددتما، تتكون من اللسيتين والشحميات الأخرى، ويمكنها أن تعمل كجهاز غشائي صبغي لتوصيل عديدات النوويدات والمواد الجينية إلى الخلايا لتوليد مورثات ثابتة فيها.

1332 liquid hybridization; solution hybridization

تمجين في السائل

hybridation en liquide; hybridation en solution

تكوين لولب نوويّ مزدوج الخيوط، من دنا-دنا أو دنا-رنا أو رنا-رنا، من الخيوط الفردية المتتامة الموجودة في .....

السائل.

1333 locus

موقع المورّث

locus

مكان أو موقع وجود مورث معين على الصبغيّ، ويتموضع فيه أيّ أليل للمورث.

1334 long arms

أذرع طويلة

bras longs

الأذرع الطويلة للصبغيات اللامركزية القسيم.

1329 linker DNA

دنا رابط

ADN lien; polylinker

قطعة صغيرة مزدوجة من الدنا تحتوي على موضع التعرف لإنزيم النيوكلييز الداخليّ الحصريّ. 1335 long period interspersion

ترصيع واسع المسافات

interspersion de longue durée

> نمط بحييّ تتناوب فيه قطع طويلة من دنا مكرر في المحين وآخر غير مكرر فيه.

1336 lutenizing hormone

hormone lutéinisante

هرمون مُلويِن

lysine

1342 lysine

ليزين

أحد الأحماض الأمينية.

1337 Lutheran blood group

زمرة دم "لوثر"

البرو حسترون.

1343 lysis

تحلُّل، انحلال

lyse

هدم نتيجة لتخريب الغشاء الخلوي.

groupe sanguin de luther

زمرة دموية في كريات الدم الحمراء في الإنسان يعينها مستضد حين "لي" الذي يوحد على الصبغيّ 19.

هرمون يفرز من الغدة النخامية، وهو هرمون بروتينيّ

سكري يحفز الإباضة ونمو الجسم الأصفر وإفراز

1338 luxury genes

مورثات متخصصة

gènes exubérants

مورثات رامزة لوظائف عالية التخصص، تركب نتاجاتما بكميات كبيرة في أنواع متحصصة من الخلايا فقط، مثل الهيموغلوبين في كريات الدم الحمراء، والغلوبلين المناعيّ في الخلايا البلازمية.

1339 ly loci

مواقع "لاي"

loci-ly

مجموعة من المورثات تعين المستضدات التي توجد في العديد من الأصناف الثانوية في المراحل التطورية اللمفاوية التائية والبائية.

1340 lymphocyte

خلية لمفاوية

lymphocyte

خلية دم بيضاء وحيدة النواة الدائرية، توجد في العقد اللمفاوية والطحال والتوتة ونخاع العظام والدم. وتسمى تلك التي تنضج في نخاع العظام اللمفاوية البائية والتي تتطور إلى الخلايا المصورية (البلازمية) المفرزة للضد.

1341 Iyonization

لايونية

**lyonisation** 

اصطلاح يطلق على خاصية الأنثى المتباينة الزيجوت التي لها نمط ظاهري مشابه للحالة النصف زيجوتية المتنحية والمرتبطة بالصبغي X. 1344 lysogeny

استذابة، تحلحُل

lysogénie

ظاهرة اندماج المواد الجينية لطليعة العاثية والبكتيرية الثوية.

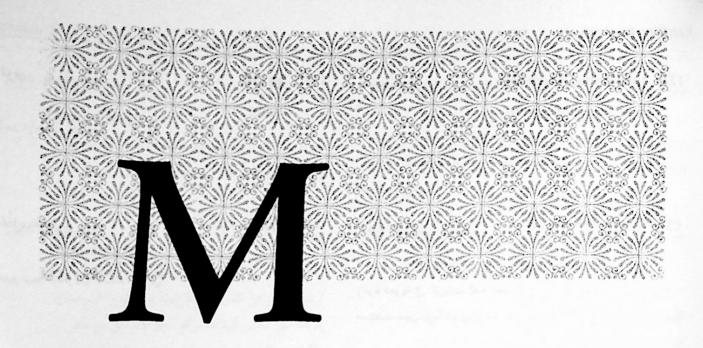
1345 lysosomes

ليسوسومات،

جُسيمات حالّة

lysosomes

أحسام سيتوبلازمية تحتوى على إنزيمات هاضمة تفتت المخزيئات الكبيرة كجزيئات الكربوهيدرات، والدهنية والبروتينية وأحماض النيوكليك إلى جزيئات أصغر يمكن أن تتأكسد بواسطة الإنزيمات المؤكسدة الموجودة في السيحيات.



1346 M13

م 13

is major groove اخدود کبیر

M13

عاثية جرثومية لها مجين دنا وحيد الخيط ودائريّ مغلق، ذات (6.5) كيلو قاعدة، وتعمل كناقلة نسيلة. ornière majeure

موجود في جزيء الحمض النوويّ الضعفانّ اللوليّ.

1347 macromutation

طفرات كِبْريَة

macromutation

حدوث تغير نوعيّ نتيجة تغيرات حينية سريعة في مجموعة صغيرة ومعزولة حغرافياً، ولها تأثيرات كبيرة على النوع. 1350 male gametophytes gamétophytes mâles

حبيبات الطلع وأنبوبه والتي تحتوي على ثلاث نوى فردانية تنكون في النباتات المزهرة دقيقة الأبواغ.

1348 major gene

مورُثة رئيسيّة

gène majeur

مورث ذو تأثير واضح على النمو الظاهري للمورثات التي يكون الاختلاف بينها كبيرا، حتى إنه يمكن التعرف عليها عن طريق تأثيرها على الأفراد، ولذلك فللمورثات الرئيسية تأثير كبير على الميزة الانتخابية أو أي مورث مرتبط فرديا بتأثيرات مظهرية واضحة.

هرمون منشط للذكورة male hormone

hormone mâle; androgène

1352 male intersex

بين الجنسين ذكري

intersexe mâle

ذكر خنثى كاذب له صفة أنثوية واحدة أو أكثر، ولكن له أنسجة قندية ذكرية، تحتوي خلاياه الجنسية كروماتين جنسيّ (حسم بار)، ولكنها تحتوي صبغيّ XY. 1353 male sterility

عُقْم ذكريّ، عُقْم

ذكري سيتوبلازمي

stérilité mâle

فشل جزئي أو كليّ لفرد ما في إنتاج أمشاج فعالة ومحددة بالعوامل الوراثية اللاصبغية الموجودة في السيتوبلازم.

1354 map distance

مسافة خريطية

distance cartographique المسافة بين المورثات، ويعبر عنها بوحدات خريطية أو بسنتيمور غاذ.

1355 map unit

وحدة خريطية

unité cartographique وحدة تستعمل لقياس البعد النسيئ بين مورثات مرتبطة، وتعادل تردداً اتحادياً يساوى 1% أو سنتيمور غان واحد.

1356 mapping function

دالَّة خريطية

fonction cartographique

منحني يربط العلاقة بين المسافات الخريطية وبين الترددات الاتحادية، ويوضح بأنه مهما تباعدت المسافة بين مورثين على صبغيّ واحد فلا نحصل على قيمة اتحادية أكثر من .50%

1357 marker

واسيم

marqueur

1-مورث ذو موقع معروف على الصبغيّ ونمط ظاهريّ واضح بحلاء، يستعمل كنقطة مرجع لتخطيط طافرة حديدة. 2- دنا أو رنا أو بروتينات ذات أحجام مختلفة وصفات معروفة تستعمل للمعايرة في الوسط أثناء الرحلان الكهربائي. 1358 marker chromosome

صبغیؑ واسم

chromosome marqueur .

صبغيّ شاذ يكتشف بسهولة لشكله غير الاعتياديّ.

1359 marker gene

مورّثة واسمة

gène marqueur

مورث ذو وظيفة خاصة وموضع معين على الصبغي، يستعمل كدليل في الدراسات الاتحادية.

1360 masked mRNA

رنا رسول مقتع

تربية نسب إجمالية

ARNm masqué

رنا رسول محمى ضد الحضم بالنكلييز، وبذلك يصبح من المكن عزنه بكميات كيمة داخل الخلية.

1361 mass pedigree breeding

> sélection massale sur ascendance

> > نظام من نظم التربية التي يتم فيها إكثار العشيرة إجماليا، حتى تصبح الظروف مواتية لإحراء الانتخاب، ثم يمارس الانتخاب بالنسب عقب ذلك.

1362 mass selection

انتخاب إجمالي

sélection massale

انتخاب نباتات من الجيل الأول (ف1)، ثم إكثارها جملة واحدة، واستمرار هذه العملية عدة أجيال قد يتبع بالانتخاب بالنسب أو بانتخاب السلالة الفردية. 1363 master-slave concept

مفهوم السيا. والعبد

concept du maître-esclave

ينص على أن كل مقرون بمثل بعدة نسخ متصلة عند محاياتها، بعضها ببعض، وتوجد في كل سلسلة نسخة واحدة من "مورث سيد"، ومن المحتمل أن يكون في طرف السلسلة. أما نسخ المورثات الأخرى فهي "عبد" من الممكن أن تصحح مرة واحدة عند الضرورة لتشابه "المورث السيد".

1364 maternal effect

تأثير أمومي

effet maternel

تأثير النمط الجينيّ والظاهريّ للأم على النمط الظاهريّ للنسل المباشر، ويتم ذلك عن طريق نسخ رنا رسول أموميّ.

1365 maternal inheritance

وراثة أمومية

hérédité maternelle

اختلافات في الأنماط الظاهرية تتحكم فيها عوامل حينية سيتوبلازمية مشتقة من الأم فقط، وتسمى أيضا وراثة وحيدة الأمومة.

1366 mating

1- تزاوج

accouplement; saillie; lutte

اتحاد أزواج من أفراد متعاكسي الجنس في عملية التكاثر الجنسيّ.

2- تناسل، نزو

3- طبراب

سفاد الغنم

1367 mating system

نظام التزاوج

système d'accouplement

نمط من الخطط المتعددة التي تتوزع بواسطتها الأفراد النباتية في أزواج مؤديةً إلى التكاثر الحنسيّ. 1368 maturase

ماثوريز، مُنضِج

maturase

بروتين ذو راموز مركب من اتحاد دخلون وخرجون يساعد في قطع الدخلون من نسخته الأولية.

1369 maturation division

انقسام نضجي

division de maturation

سلسلة من الانقسامات النووية يتم خلالها تحويل المجموعة الصبغية في النواة من مجموعات ضعفانية إلى مجموعات فردانية.

1370 mature oocyte (ovum)

بيضة

oocyte mâture

الخلية البيضية الناضحة المولدة بالانتصاف الاختزالي الثاني.

1371 maxam-gilbert method

طريقة

"مكسام-جلبرت"

méthode de maxam-gilbert

إحدى التقنيات المستعملة للتعرف على تتابع القواعد في

سياق الدنا.

1372 mean

مُعدُّل

moyenne

1373 mean squares

متوسط مربعات

الانح افات

carrés moyens

1374 mechanical isolation

عزْل آلي

isolement mécanique

عزل تناسليّ لعدم توافق الأعضاء التناسلية الجنسية بين الذكر والأنثى المتقاربين. 1380 megasporogenesis

تكوين الأبواغ الكِبْرِيَة

mégasporogenèse

1381 meiosis

انقسام اختزاليّ، انقسام

منصف

معقد وسط 1375 medial complex

complexe médial

الخيوط البروتينية المتشابكة في وسط الخيط التشابكي ثلاثيّ القسيمات. méiose

مرحلة من خطوات تكوين الأمشاج، حيث يتم تضاعف الصبغيات، ويليها انقسامان خلويان لإنتاج أربع خلايا كل منها تحتوى على مجموعة صبغية أحادية.

وسيط، ناصف

1382 meiospore

بوغ اختزاليً

méiospore

بوغ توالديّ لا حنسيّ يتولد عن انقسام اختزاليّ.

1376 median

médian
عبارة عن القيمة التي تقع في وسط التوزيع بالضبط، وذلك
بعد ترتيب البيانات تنازليا أو تصاعديا.

mégagamétophyte المشيج النباتي الأنثوي في النباتات متباينة الزيجوتات والذي يتولد من البوغ الكِبْريّ. 1383 meiotic cycle

دورة اختزالية

cycle méiotique

انقسام اختزاليّ أوليّ للصبغيات يتبعه انقسام تعادليّ.

1378 megaspore

بوغ كِبْريّ

mégaspore; macrospore

تطور الخلية الأمية الأنثوية بصورة مباشرة أو غير مباشرة إلى كيس حنيني، إما بالانقسام الميتوزي الاعتيادي أو المحوري، بشكل يمنع من اختزال عدد الصبغيات عن طريق الانقسام الاختزالي دون حدوث الإخصاب. 1384 meiotic drive

محفز الانقسام الاختزالي

poussée méiotique

أيّ من الطرق التي تؤدي إلى استعادة غير متساوية لنوعي الأمشاج التي يولدها زيجوت متباين.

1379 megaspore mother خلية بوغ كِبْرِيَ أمومية cell

cellule mère mégaspore خلية بوغية كبرية ضعفانية موجودة في البيضة، وتولد بوغا كبريا بالانقسام الاختزاليّ. 1385 meiotic mutant

طافرة اختزالية

mutant méiotique

طفرة تحدث شذوذا ما في الانقسام الاختزاليّ.

1386 melandrium album

مِلاَنِيَّة بيضاء

melandrium album

نبات ثنائي المسكن تتشابه فيه عملية تحديد الجنس بتلك التي تتم في الإنسان، أي أنما تعتمد على احتوائه على صبغي Y.

1387 melting

تفكُك

fusion

تفكك الدنا المزدوج الخيوط إلى خيطين فردانيين.

1388 melting temperature (TM)

درجة حرارة التفكك M1

température de fusion

درجة الحرارة التي تفكك عندها 50 % من الخيوط اللولبية المزدوجة في الدنا.

1389 mendelian genes

مورثات مندلية

gènes mendeliens

مورثات توزع إلى نوى ذرية بواسطة مغزل ما.

1390 mendelian genetics

عِلْم الوراثة المندليّ، وراثيات مندلية

génétique mendélienne(lois de mendel)

وراثة المورثات الصبغية وانتقالها إلى الأجيال التالية وفقا لقوانين مندل. من من المناسبة المناسبة المالية وفقا

1391 mendelian inheritance

وراثة مندلية

hérédité mendélienne

انتقال الصفات الوراثية من الأسلاف إلى الأنسال حسب قوانين مندل. 1392 mendelian population

عشيرة مندلية

population mendélienne

تزاوج الكائنات التي تشترك في مجموعة حينية متماثلة.

1393 Mendel's first law

قانون العزل، قانون

مندل الأول

première loi de Mendel

ينص على أن كل مورث في الخلية يوجد على شكل زوج من الأليلات التي تنفصل عن بعضها عند توليد الأمشاج، بحيث يحتوي كل مشيج أليلا واحدا منها، وبمذا تنعزل العوامل المزدوجة للصفات.

1394 Mendel's second law

قانون مندل الثابي

deuxième loi de Mendel

ينص على أن كل أليل من زوج من أليلات صفة معينة يتوزع إلى الأمشاج بصورة مستقلة عن أزواج الأليلات الجينية للصفات الأخرى، وبذلك تتوزع الصفات المزدوجة بصورة مستقلة الواحدة عن الأخرى.

1395 mericlinal chimera

خيمر ملتف

chimère mériclinale

كائن أو عضو مكون من نسيجين مختلفين حينيا يحيط أحدهما بالآخر حزئيا.

1396 meristem

مر ستيمة

méristème; tissu méristématique

> نسيج نباتيَّ غير متمايز ينقسم فتيليا بنشاط، ويتحول إلى الأنسجة الناضجة المختلفة.

1397 merospermy

1403 metaphase arrest

توقّف الطور التالي

mérospermie

الحالة التي لا تندغم فيها نواة النطفة المخصبة مع نواة البويضة، أو إلقاح البويضة بنطفة فقدت نواتما فتفشل ولا يتم الإخصاب.

خلية بكتيرية تحتوى على نسختين من بعض حيناتما،

أدخلت نسخة منها بواسطة التحول البكتيري أو النقل

arrêt en métaphase

تجمع أشكال طورية تالية من الانقسام الفتيليّ وتوقفها عن إكمال الانقسام، وذلك بسبب تسممها بالكولشيسين أو أيّ من سموم المغزل الأحرى.

1398 merozygote

زيجوت جزئي

إلقاح ناقص

1404 metaphase plate

صفيحة الطور التالي

mérozygote plaque de métaphase

تجمع الصبغيات في المستوى الاستوائيّ للمغزل أثناء الطور التالي من الانقسام الفتيليّ.

المحدود للمادة الوراثية أو بواسطة التزاوج البكتيريّ.

1399 metacentric

صبغي وسطي الجسيم

1405 metaxenia

مِيتَاكُسينيا

métaxénie المركزي

تأثير أحزاء الثمرة أثناء تكوينها بالتركيب الوراثيّ الجديد الذي ينشأ بعد عملية الإخصاب.

chromosome

chromosome métacentrique صبغي يقع الجسيم المركزي في وسطه ليعطيه ذراعين متساويين في الطول.

1406 methyl green

مثيل أخضر

vert méthyle

ملوذ قاعديّ يستخدم للكشف عن الرنا.

1400 metafemale

métafemelle

في الدروزوفيلا تكون هذه أنثى غير نشطة حنسيا، ولا تضع بيوضا نتيجة وجود نسخ إضافية من صبغي X، وبذلك تسبب خللا في معامل الجنس، وتسمى كذلك أنثى فائقة (super female).

1407 methyl guanosine

مثيل الجوانوزين

méthyle guanosine

أحد القواعد النادرة التي توجد في جزيء رنا الناقل.

1401 metagenesis; alternation of generations

> métagenèse; alternance des générations

تناوب الأحيال الضعفانية والفردانية (الجنسية واللاحنسية).

1408 methyl inosine

مثيل الإينوزين

méthyle inosine

أحد القواعد النادرة التي توحد في حزيء رنا الناقل.

1402 metaphase

مرحلة استوائية، طور تال

تناوُب الأجيال

métaphase

مرحلة الانقسام الخلويّ حيث تكون الصبغيات مصفوفة في منتصف الخلية بين الأقطاب، وبشكل متعامد مع الأشعة المغزلية التي تكون مرتبطة معها. 1409 methyl transferase (2-0-)

méthyle transférase (2-0-)

ناقلة المثيل

microsporange

1415 microsporangium

مُبّاغ صغريّ

بُرين

بنية كيسية طلعية تتكون فيها الأبواغ الصغرية.

النمط 1، ويتم ذلك في حقيقيات النواة.

قلنسوة مُمَثِّيلَة، نوويد

1416 microspore

microspore

أول خلية في الطور المشيحيّ الذكريّ للنباتات البذرية تتطور كل واحدة منها إلى حبة لقاح.

cap méthylé

1410 methylated cap

نوويد حوانين محور يضاف بعد الانتساخ إلى حزيء رنا الرسول، بربطها إلى النهاية '5 لقاعدة رنا الرسول، مع إضافة مجموعة مثيل إلى الموقع 7 مكونا ما يسمى

إنزيم يضيف مجموعة ميثيل إضافية إلى نوويد الغوانين

الطرن في القلنسوة عند الموقع. 2- مولدا القلنسوة ذات

بالقلنسوة.

جو انين

1417 microsporogenesis

توليد البويغات

microsporogenèse

تكون الأبواغ الدقيقة في المباغ الصغري.

1411 micro evolution

تطوير قصير

micro évolution

نمط تطوري يشاهد في تغير النمط الجيبي لفترة من الوقت قصيرة نسبيا وفي بضعة أحيال فقط.

1418 midparent value

قيمة وسطية للأبوين

valeur moyenne des parents

معدل قيمتي الأبوين لصفة كمية في تعابر معين.

1412 micrococcal nuclease

نكليز المُكَبُرَات

nucléase micrococcique

نكلييز داخلي يشطر كروماتين حقيقيات النواة بين

الجسيمات النووية.

1419 midpiece

جزء متوسط

pièce intermédiaire

جزء النطفة الذي يقع بين رأسها وسوطها وبحاور للنواة.

1413 microconidia

غبيرات صغرية

microconidies

بوغ لا جنسي صغرى كروى الشكل وأحادى النواة.

1420 mid-spindle elongation

استطالة وسط المغزل

prolongation du fuseau moyen

استطالة المنطقة الوسطى للمغزل الفتيلي أثناء طور الصعود.

1414 microgamete

مشيج صغري

microgamète

مشيج ذكري مغاير، ويكون أصغر من الأمشاج الباقية وأنشط منها ومسوطاً. 1421 migrant selection

انتقاء ارتحالي

sélection migratoire

انتقاء يعتمد على قدرات الأفراد ذوي الأنماط الجينية المتباينة على الهجرة. 1427 minigenes

مورثات صغيرة

minigènes

قطع على الصبغيات ترمز لمناطق مختلفة من سلاسل الغلوبلين المناعيّ الثقيلة والخفيفة.

ارتحال، هجرة المحادة ا

migration

تنقل الأفراد مما يولد سريانا حينيا.

1428 minor bases

قواعد ثانوية

bases mineures

مشتقات من القواعد الأربع الموجودة في الرنا، وتوجد هذه القواعد الثانوية بأعداد قليلة في الرنا الناقل.

معامل الهجرة، معامل الهجرة، معامل اللهجرة، معامل اللهجرة، معامل اللهجوة اللهج

coefficient de migration
نسبة المحموعة الجينية المهاجرة ممثلة بعددها في الجيل
الواحد.

1429 mismatched

خاطىء التطابق

erreur d'assortiment; erreur d'appariement

وحود نوويدة في أحد خيوط الدنا اللولييّ غير متممة لنوويدة أخرى متموضعة في موضع نماثل على الخيط المقابل.

1424 Miller spreads

عديد "ميلر"

frottis de Miller

طريقة فرش وتثبيت كامل الصبغيّ لدراسته بالمجهر الإلكترونيّ. 1430 missense mutant

طافرة خاطنة التعيع

mutant échoué

طافرة توجه الرامزة لائحبّال حمض أمينيّ مغاير، فيكون إنزيما غير فعال أو غير ثابّت.

1425 mimic

محالة

mimique

مصطلح يدل على المورثات الأليلية التي تولد تأثيرا نمطيا ظاهريا متشائما. 1431 mistranslation

ترجمة خاطئة

erreur de traduction

غرز حمض أميني خاطئ في السلسلة الببتيدية النامية أثناء ترجمة رنا الرسول نتيجة لعوامل بيئية أو لطفرة في الرنا الناقل أو في الريباسة أو في الإنزيم الذي يربط الحمض الأميين بالرنا الناقل الخاص.

1426 minichromosomes

صبغيات صغيرة

minichromosomes

بنيات دنا عببة تمثل القسيم النوويّ في دنا الفيروس الدائريّ. وهي شبيهة بالجسيم النوويّ المميز في كروماتين حقيقيات النواة.

1432 mitochondrial DNA

دنا ميتوكوندرياليّ

ADN mitochondrial

دنا يوجد في السبحيات. يكون مُجين السبحية دنا دائريا مزدوجا، وتوجد (5–10) مُجينات في كل متقدرة. 1433 mitochondrial inheritance

وراثة ميتوكوندرية

mitospore

1439 mitospore

ہوغ خیطی

hérédité mitochondriale

وراثة لا مندلية تورث فيها المورثات من الأم فقط.

بوغ يتولد بالانقسام الفتيليّ ويحتوي نفس عدد الصبغيات التي تحتوي عليها الخلية الأم.

1434 mitochondrial sex locus

موقع الميتوكوندرية

ميتو كندريا، سبحيات

جهاز خيطيّ المناه 1440 mitotic apparatus

appareil mitotique

عضي يشتمل على ثلاثة مكونات :1-المغزل الهلامي، 2-النحيمات التي تتكون حول الجسيم المركزي، 3-خيوط السحب التي تربط القسيمات المركزية للصبغيات المختلفة لأحد الجسمين المركزيين عند قطي الخلية.

locus sexuel mitochondrial

مورث يوجد في الدنا سبحيات الخلايا الخميرية، يولد عند تزاوجها درجات اتحادية مختلفة حسبما يكون هذا المورث متماثل أو متباين الزيجوت.

1441 mitotic centre

مركز خيطي

mitochondrie; mitochondries

عضيات سيتوبلازمية موجودة في خلايا الكائنات مميزة النرى، وهي موقع تصنيع ATP.

centre mitotique

عامل يحدد الأقطاب التي تجلب نحوها الصبغيات خلال طور الصعود، ويقوم المريكز بهذا الدور في معظم الخلايا الحيوانية.

1436 mitogen

مُوَلَّد

mitogène

1435 mitochondrion;

mitochondria

مركب يحفز الخلايا على الانقسام الفتيليّ.

1442 mitotic index

دليل الانقسام الخيطي

index mitotique

عدد الخلايا التي تنقسم بالتفتل في العينة المدروسة.

1437 mitosis

mitose

انقسام خلوي

1443 mitotic poison

سم الانقسام الخيطي

poison mitotique نوع من الانقسام الخلريّ ينتج خليتين مشابحتين تماما

مادة تمنع الانقسام الفتيليّ.

1438 mitosome

جُسيم خيطيّ

والمورثات.

mitosome

حسيم خلويّ يتبقى في الخلية من مغزل التفتل المولد لها.

للخلية الأصلية (الأم) من حيث عدد ونوع الصبغيات

1444 mixed character

مفة هجينية، صفة

خليطة

caractère mixte

إذا كان الطراز الجينيّ لصفة ما متباين الازدواج فإن هذه الصفة تكون هجينة. 1445 mixoploidy

تعدد الصيغة الصبغية

modification

1451 modification

تحوير

mixoploïdie

وجود أكثر من عدد صبغيّ واحد معين في مجموعة من الخلاما. modification

آية تغيرات تحدث لنوويدات الدنا أو الرنا بعد انجبالها في

سلسلة عديدة النوويدات.

1446 MN blood group

زُمَر الدم

1452 modified allele

أليل محور

groupe sanguin MN

زمر دم عند الإنسان ناتحة عن وجود نوعين من المستضدات في دم الإنسان هما N، M ولكنها غير نشطة مناعيا ويظهر الجينان N، M سيادة مشاركة بينهما، وبذلك تكون زمر الدم M أو N أو MN عند الأفراد.

allèle modifié

1453 modified bases

مورثات تعين نمط إضافة مجموعة المثيل على دنا الخلية،

والذي يحدد فيما إذا كان سيقطع بالإنزيم الحصريّ أم لا.

1447 mobile genetic element

عامل جيني متنقل

bases modifiées

نوويدات الدنا الأساسية المحورة بعد تخليق الدنا.

élément génétique mobile

صنف من أسيقة دنا يتمكن من الانتقال من موقع لآخر في الصبغيّ.

1454 modifier

معور، معدّل

قو اعد محورة

modificateur

"ث يحور التعبير للحينات اللاأليلية

ثلاثيات قاعدية معينة ترمز إلى الرنا الناقل النادر.

1448 mobius strip

شريط"مبيس"

bande de mobius

شكل سطحيّ يمثل الصبغيّ الحلقيّ الملتوي عندما يحاول التكور.

1455 modulating codon

codon modulateur

رامزة معدّلة

1449 modal chromosome number

عدد صبغي غطي

nombre modal de chromosomes

العدد الصبغيّ الأكثر شيوعا في الخلايا المتباينة الأعداد

الصبغية.

نسَق، غط

mode

1450 mode

نمط فئة ذات التوزيع الأكثر حدوثًا.

1456 molecular disease

مرض جزيني

maladie moléculaire

خلل كيميائي حيوي، ينتج عن عيب حيني يولد خطأ في إنزيم أو بروتين، يؤثر على إحدى العمليات الاستقلابية

فيولد المرض.

1457 molecular drive

حافز جزيني

induction moléculaire

فرضية مفادها أن التغيرات الوراثية المترابطة بمكن أن تحدث في المحموعة بالتوليد المستمر لأسيقة النوويدات المتكررة بإحدى الطرق التالية: تعابر غير متكافئ، تغير الوضع أو

بالتحول الجييز.

1458 molecular genetics

عِلْم الوراثة الجزيني

génétique moléculaire أحد فروع علم الأحياء ويبحث في دراسة علم الوراثة على المستوى الجزيئي.

1459 molecular recombinant

مُؤشّب جزينيّ

recombinant moléculaire

كائن استحدثت مادته الوراثية من مصدرين عنتلفين أو أكثر.

1460 monade

1- وحدة

monade

إحدى الوحدات الأربع التي تتولد في الانقسام النووي الثاني في الانقسام الانتصال.

2- أحادي

كائن حيّ بخلية واحدة.

3- فرداني

عنصر أو جذر أحادي التكافو.

1461 moniliform

طوقي الشكل، سبحي

الشكل

moniliforme

ما كانت له شدفات روية تكسبه شكل السبحة.

1462 monoallelic

متشابه الأليلات

monoallélique

كائن متعدد الصيغ الصبغية تكون كل أليلاته في منطقة معينة من نوع واحد.

1463 monocentric

وحيد القسيم المركزي

monocentrique

صبغي ذو قسيم مركزي واحد.

1464 monocistronic mRNA

رنا الرسول وحيد المقرون

ARNm monocistronique

رنا رسول يرمز إلى سلسلة واحدة عديدة الببتيد ويعتبرها هذا الرنا الرسول نموذجيا في الخلايا حقيقيات النواة.

1465 monoecious

أحادية المسكن

monoïque

نباتات وحيدة المسكن، وتكون الأزهار الذكرية والأنثوية بشكل منفصل وعلى نبات واحد.

1466 monofactorial inheritance

وراثة وحيدة العامل

hérédité monofactorielle

وراثة صفة بواسطة مورث واحد فقط.

1467 monogamy

أحادي التزاوج

monogamie

حيوانات يكون فيها كل ذكر وأنثى زوحا واحدا حاصا عما خلال دورة التكاثر الواحدة أو الفصل الواحد أو طيلة عبرها. 1468 monogenic character

صفة أحادية المورّث

صفة يعينها حين واحد فقط.

1474 monosome صبغى أحادي

caractère monogénique

مركب من رنا رسول واحد وريباسته.

1469 monohybrid cross

تزاوج أحادى الهجين

croisement monohybride

تزاو ج بين أفراد لها أليلات على موقع حيني واحد.

1475 monosomy

monosome

أحادية الصبغي

monosomie

غياب أحد الصبغيين من الزوج الصبغيّ المتماثل، فيكون

عدد من الصبغيات يقل واحدا عن العدد السوي

ر2د-1).

1470 monolepsis

وراثة أحادية

monolepsie

وراثة النسل لصفات أحد الوالدين فقط.

1476 monozygotic

أحادي الزيجوت،

أحادى اللاقحة

monozygotique

متولد من زيجوت واحد مثل التوأمين المتشاكين.

1471 monomer

مَوْجُود، مُوتُوم

monomère

مركب بسيط يتكون منه المكثور بتفاعل تكرري واحد.

1477 morgan unit

وحدة "مورغان"

unité de morgan

وحدة تعبر عن البعد النسبيّ بين المورثات على الصبغيّ،

وهي تساوي تيمة تعابرية 100%.

1472 monophasic lethal

مميت وحيد الطور

létal monophasique

طفرة لما طور مميت واحد فعال.

1478 morphogenes

ورثات التخلق

gènes morphologiques

مورثات تتحكم بصورة مباشرة أو غير مباشرة في تخليق

الشكل ونموه كالمورثات المرمونية المنشطة أو المثبطة

للدورات الخلوية.

1473 monophyly

انحدار من أصل واحد

monophylie

انحدار محموعة تقسيمية من شكل أصلي مكر اعتباره كما لو كان منتميا للوحدة التقسيمية تحت الدراسة. 1479 morphogenetic stimulus

منبه تخلقي

stimulus morphogénétique

منبه من أحد أقسام الجينين المتنافي ينبه أقساما أخرى منه

ويودي إلى تنامي وتمايز الجزء المنبه.

صفة عديدة المورثات

1480 mosaic

موزاييك، مزين، مزوق

mosaïque

فرد يحمل خلايا ذات تراكيب وراثية مختلفة.

1486 multigenic character; polygenic character

> caractère multigénique; caractère polygénique

> > عملية أو صفة تتحكم فيها عدة مورثات.

1481 mother cell

خلية (ال...) الأم

cellule mère

الخلية التي تنقسم لتوليد الخلايا الوليدة.

1487 multiline

سُلالة متعددة

multilignée; lignée d'origine multiple

هجين أو عدة هجن مستمدة من تلقيح عدة أشكال أبوية متميزة.

1482 mRNA

رنا رسول

.

**ARNm** 

سلسلة الرنا التي تستعمل كقالب لصنع البروتين، وهي مكونة من متوالية نكليوتيدات مكملة للسلسلة ذات المعنى في حزيء الدنا. 1488 multimer

عديد المونوميرات

multimère; polymère

جزيء بروتينيّ مكون من سلسلتين ببتيديتين أو أكثر تسمى كل واحدة منها موحوداً.

1483 mule

بغل

mulet

الهجين المولد من تزاوج فرس وحمار.

1489 multiparity

كثرة الخلفة

multiparité

حالة تلد فيها الأنثى ثلاثة أو أكثر من المواليد.

1484 multifactorial inheritance

وراثة عديدة العوامل

inheritance hérédité multifactorielle

> وراثة تعتمد على عوامل جينية وغير جينية، كالعوامل المكتسبة، ولكل منها تأثير ضعيف.

1490 multiple alleles

أليلات متعددة

allèles multiples

أشكال مختلفة لمورث يقع في موقع حيني معين، تنتج بواسطة طفرات مختلفة ومنفصلة، وتؤدي إلى زيادة عدد التراكيب الجينية بسرعة أكبر في الجماعات للكائنات الحية.

1485 multigene family

عائلة عديدة المورثات

famille multigène

بحموعة من المورثات نشأت من تضاعف وتغاير مورث سلفي، وقد تتجمع كلها في نفس الصبغي، أو تنتشر بين صغات متعددة.

1491 multiple choice mating

تزاوج متعدد الخيارات

accouplement à choix multiple

طريقة لدراسة السلوك الجينيّ بالسماح للكائن أن يختار بين زوج أو أكثر مختلفين حينيا. 1492 multiple codon recongnition

تعرف (ال...) على روامز متعددة

reconnaissance multiple du codon

حزي، رنا ناقل يمكن أن يتعرف على أكثر من رامزة واحدة في رنا الرسول.

1493 multiple factors

عوامل متعددة

facteurs multiples

مورثات لا أليلية تؤثر على صفة كمية واحدة بطريقة تراكمية.

1494 multiple ovulations and embryo transfer (MOET)

إباضة متعددة ونقل الأجنة

superovulation et transfert d'embryons

1495 multiple star metaphase

طور تال متعدد النجوم

métaphase multipolaire

تفتل تتولد فيه عدة أقطاب للمغزل، تتحرك الكروماتيدات الشقيقة نحوها فتتولد في كل منها خلية وليدة، ولكن فيها زيغ صبغيّ.

1496 multiplication flock; multiplication herd

قطيع التكاثر

troupeau de multiplication

1497 multipolar anaphase

طور الصعود عديد الأقطاب

anaphase multipolaire

مغزل انقساميّ بأكثر من قطبين، يتولد أحيانا لوجود أكثر من نواة في الحلية. 1498 multipolar spindle

مغزل عديد الأقطاب

fuseau multipolaire

مغزل متعدد الأقطاب يظهر في الخلايا متعددة المريكزات.

1499 multipolare mitotic spindle

مغزل خيطيّ عديد الأقطاب

fuseau mitotique multipolaire

توزيع الصبغيات غير المنتظم في نوى الخلايا السرطانية، مما يؤدي إلى تكون حسور صبغية تربط النوى البنيوية التي تختلف في أحجامها بسبب احتوائها على أعداد صبغية مختلفة.

1500 multivalent

متعدد التكافؤ

multivalent

اتحاد أكثر من صبغيين متماثلين كليا أو حزئيا وتشابك مناطقهما المتماثلة بالتزاوج.

1501 mutable gene

مورّث طَفُور

gène mutable

مورث يوجد في الكائنات عديدة الحلايا، يتطفر تلقائيا لدرجة كبيرة وكافية لتولد المزيّق.

1502 mutable site

موقع طَفُور

site mutable

موقع في الصبغيّ يمكن أن تحدث فيه طفرات.

1503 mutagene

مُطفً

agent mutagène

عامل فيزيائي أو كيميائي قادر على إحداث الطفرات.

1504 mutant

1- طافرة

حدث الطفرة

mutant

كانن حيّ يحمل حينا طافرا يعبر عن نفسه في النمط

الظاهري للكائن.

2- طفري

مورّث طافر

1511 mutation frequency

1510 mutation event

تركد الطفرات

نبات مفرد ناتج عن طفرة.

المكان والزمان الحقيقيان اللذان تحدث فيهما الطفرة بخلاف

fréquence de mutation

événement de mutation

نسبة عدد الطفرات في المحموعة.

وقت تولد مظهرها الخارجيّ.

1505 mutant gene

gène mutant

تغير وراثيّ في المورث يولد فيه صورة مختلفة بإنتاج أليل

جدید مما یغیر خواصه و و ظائفه.

1512 mutation pressure

ضغط الطفرة

1506 mutant hunt صيد الطافر

chasse de mutant

عزل وتجميع أكبر عدد ممكن من الطفرات التي تؤثر على

عملية معينة لأحد المورثات.

pression de mutation

مقياس ميل الطفرة إلى تغيير معدل تردد الجينية في مجموعة

1507 mutation; saltation

طَفْرَة

mutation; saltation

تغيرات مفاحئة ومتوارثة في المادة الوراثية للكائن.

1513 mutation rate

معدل الطفرة

taux de mutation

عدد الطفرات التي تحدث للمورث الواحد في الوحدة

الزمنية.

طفري

1508 mutation breeding تربية الطفرات

reproduction mutagène

حث الطفرات بالمطفرات لتوليد أنواع حديدة من الغلة

يمكُّنها من أن تعطى محصولا أكبر وأجود.

1514 mutational load

حمل طفري، عبء

charge mutationnelle

عجز حيني يتولد في مجموعة نتيجة تجمع المورثات الضارة

المتولدة عن تكرر الطفرات.

1515 mutator gene

مورّث مطفر

gène mutateur

مورث طافر يسبب زيادة في عدد الطفرات التلقائية لمورث

أو أكثر.

1509 mutation distance مسافة الطفرة

distance de mutation

أقل عدد من الطفرات اللازمة للحصول على نسق دنا من

دنا آخر.

1516 muton

طفرون

muton

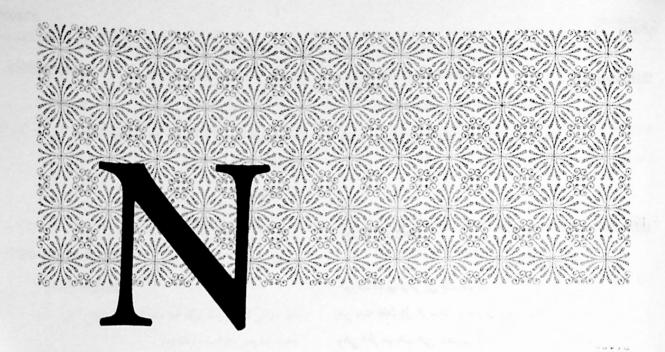
أصغر وحدة في الدنا يمكن أن يسبب تغيرها طفرة.

1517 myoglobin gene

مورّث الميوجلوبين

gène de myoglobine

المورث الذي يرمز إلى الميوغلوبين، وترمز أقل من 5 % من بنيته فقط إلى الرسالة، ويحتوي أربع مناطق راموزية، وهمى الخرجونات التي تفصلها ثلاثة دخلونات بعضها عن بعض.



1518 N- terminal end

طرف (ال...) النهائي

N

extrémité n-terminal

يكتب رمز البروتين عادة بشكل توضع فيه مجموعة الأمين (N2H) عند النهاية اليسرى، حيث يبدأ تركيب الأحماض الأمينية لتوليد البروتينات عند هذه النهاية.

1519 narrow sense heritability

توريث بمعناه الضيق

héritabilité dans le sens restreint

> جزء من تأثيرات المورثات التجميعية (VA) من التباين الكليّ للصفة.

1520 nascent polypeptide chain

سلسلة عديدة

الببتيدات الوليدة

chaîne polypeptidique naissante

السلسلة الببتيدية المخلقة حديثا، والتي تبقى متصلة مع الوحدة الثانوية 50س للريباسة، أثناء الترجمة، من خلال جزيء الرنا الناقل.

1521 nascent RNA

رنا وليد

ARN naissant

جزي، رنا حديث التخلق، أو لا يزال في طور التخلق.

1522 natural acquired immunity

مناعة طبيعية مكتسبة

immunité naturelle acquise

مناعة يكتسبها الفرد لأحا. الأمراض نتيجة إصابته به.

1523 natural mating

تزاوج طبيعي

saillie naturelle

1524 natural mutation; spontaneous mutation طفرة طبيعية، طفرة تلقائية

mutation naturelle; mutation spontanée

طفرة تحدث بنسبة ضئيلة في الكائنات، وقد يكون سبب ذلك أخطاء التكرر وانتقال الجينات. 1525 natural selection

انتخاب طبيعي

sélection naturelle عبارة للدلالة على تأثير التكاثر التفاضلي للأنواع المختلفة. 1531 neocentromeres

قسیمات مرکزیة جدیدة

néocentromères

تظهر أثناء الانقسام الانتصافي لبعض الطوافي

1526 natural service

سفاد طبيعي

monte naturelle

1532 neomorph

تشكيل جديد

طفرة محايدة

néomorphe

مورث طافر يولد تأثيرات كيفية جديدة لا يولدها عادة أليل طبيعيّ.

1527 natural variation

تباين طبيعي

variation naturelle

وجود اختلافات بين الأفراد المتباينة، إما بسبب اختلافات في التركيب الوراثي (قابلة للتوريث)، أو بسبب اختلافات مظهرية غير قابلة للتوريث. mutation neutre

1533 neutral mutation

1-تغير وراثي لا يسبب تعبيره المظهري أي تغيير في قيمة مواءمة الكائن أو كفاءته للأحوال البيئية. 2-طفرة لا يلاحظ لها أي تغيم أو تأثير على النمط الظاهري.

1528 negative complementation تتام سلي

complémentation négative

كبت النشاط الاعتيادي لوحدة ثانوية في بروتين عديد الوحدات بوحدة أليلية ثانوية طافرة. 1534 nick

حزة، ثلمة

entaille

عدم وحود رابطة إستر ثنائي الفوسفات بين نوويدات متجاورة في أحد خيطي الحمض النوويّ اللولييّ المزدوج.

1529 negative interference تداخل سلي

interférence négative

زيادة احتمال حدوث تعابر ثان بجانب تعابر آخر.

1535 nickase

إنزيم القطع

nucléase de restriction

إنزيم يولد قطعا بين نوويدات متجاورة لأحد خيطي الدنا المزدوج، وبذلك يؤدي إلى فك التوائه.

1530 negative supercoiling التفاف مفرط سلي

super enroulement négatif

التفاف عكسيّ مفرط لخيطي الدنا المزدوج، مما يسبب التواء كل حزىء الدنا باتحاه معاكس لالتفاف الخيطين. 1536 nidation

تعشيش

nidation

1537 nif genes; nitrogen fixation genes

مورثات تثبيت النيتروجين

gènes de fixation d'azote

توجد في بعض البكتيريا.

1538 nitrocellulose filter

مرشحة نثروسلولوز

filtre de nitrocellulose

مرشحة مصنوعة من ألياف نثروسلولوزية تحجز الدنا مزدوج الخيوط أو هجائن الدنا – الرنا بينما تسمح بمرور الجزيئات وحيدة الخيط.

1539 node

عقدة

noeud; nodosité

هي نقطة تماس الشكل 8 في حزيء الدنا الدائري مفرط الإلتفاف، وتسمى العقدة موجبة إذا بان الخيط الأيسر في الجزء السطحيّ من الشكل 8 أقرب للناظر إليها عند العقدة، أما إذا بان في الجزء العميق منها تسمى العقدة عند ذاك سالية.

1540 non basic chromosomal proteins بروتينات صبغية لا قاعدية

protéines chromosomiques non-basiques

بروتينات متعادلة أو حمضية مترافقة مع الصبغيات كبعض الإنزيمات مثل بوليميريز الدنا.

1541 non cross over gamete

مشيج لا تعابري

gamète non-croisé

خلية حنسية لا تحتوي اتحاداً في المورثات المرتبطة؛ أي ألها مشيج أبويّ. 1542 non disjonction

عدم الانفصال الإجباري

non disjonction

فشل انفصال الصبغيين المتحانسين بعصهما عن بعض أثناء الانقسامات الخلوية، مما يسب و حود صبغيات أكثر مما يجب في خلية واحدة، بينما تحتوي الخلية الثانية على صبغيات أقل مما يجب.

non essential amino مض أمينيّ غير أساسيّ acid

acide aminé non essentiel

أحد الأحماض الأمينية الأحد عشر الضرورية لتركيب البروتين، والتي يتمكن حسم الإنسان من صنعها بنفسه.

non histone proteins بروتينات لا هستونية protéines non-histoniques

1545 non homologous chromosomes

صبغيات غير متشابحة

chromosomes non homologues

تنتمي إلى أزواج مختلفة من الصبغيات.

1546 non homologous genes

مورثات غير متشابحة

gènes non homologues

مورثات متمركزة في أزواج مختلفة من الصبغيات.

1547 non mendelian

لا مندلية

non mendélien

نسبة الأنماط الظاهرية التي لا تتبع قانون مندل في ظهورها في النسل، بسبب تحول حيينّ معين أو أية آليات أخرى. 1548 non mendelian genes

جينات لا مندلية

recombination recombinaison non اتحاد لا تبادلي

gènes non mendéliens

réciproque

1554 non reciprocal

حينات توزع إلى الخلايا الذرية بوسيلة غير مغزلية.

تزاوج خاطئ للقسيمات المضاعفة بحدث قبل التعابر، فيولد شقا صبغيا بنسخة واحدة من الشدفة، وشقا صبغيا آخر بثلاث نسخ منها.

1549 non mendelian inheritance

وراثة لا مندلية

انتقال لا تبادلي 1555 non reciprocal translocation

hérédité non mendélienne

translocation non réciproque

وراثة تحددها مورثات لا صبغية مثل مورثات السبحيات، ولذلك فهي لا تتبع قوانين مندل.

زيغ بانفصالين يولد صبغيا بقسيمين مركزيين وصبغيا بدون قسيم مركزي.

1550 non parental ditype

غط ثنائي لا أبوي

1556 non recurrent parenthood

أبوة غير راجعة

ditype non parental نمط ثنائي يتولد من اتحاد كروماتيدات صبغيين متباينين في

parenté non récurrente

والد هجين لا يشارك ثانية في التهجين العكسيّ.

1551 non permissive conditions

ظروف غير سمحة

صفتين.

conditions non permissives ظروف بيئية لا تسمح لطافرات معينة بالبقاء حية. 1557 non repetitive DNA

دنا غير تكراري

ADN non répétitif

شدفة دنا وحيدة السياق، كما يستدل على ذلك من

حركية إعادة ترابطها.

1552 non random affinity

ألفة غير عشوائية

affinité non aléatoire

عزل العلامات غير المرتبطة في الصبغيات غير المتماثلة، بتحفيزها على المرور إلى نفس القطب المغزلي في الانقسام الاختزالي الأول والثاني. 1558 non restitutional union

اتحاد غير ارتدادي

union non restitutionnelle

ربط بين نمايات صبغي بكسور لا يعيد ترتيبها الذي كان قبل الكسر.

1553 non random association genes اتحاد غير عشواني للمورثات

1559 non structural gene

موراث لا بنيوي

gène non structurel

لا يقوم بتكوين مراصيف لرنا الرسول.

association non aléatoire des gènes

وجود غير عشوائي لصفتين منفصلتين وراثيا في العشيرة.

كروماتيدات غير شقيقة

1560 non transcribed spacer

مباعد غير منتسخ

chromatids chromatides non soeurs

espaceur non transcrit

chromatides non so

1566 nonsister

منطقة غير منتسخة بين وحدات منتسخة في تجمع حينيًّ ترادقً.

كروماتيدات تنتمي إلى أفراد مختلفة لزوج ما في صبغيين متناظرين.

1561 non transcribed strang

خيط غير منتسخ

مواصفة الاستجابة 1567 norm of reaction

filament non transcrit

norme de réaction

تغيرات النمط الظاهريّ التي تنتج عن النمط الجينيّ الموحود تمت مجموعة من الظروف البيئية، سواء تلك الموحودة

طبيعيا في موطن النوع، أو تلك التي تولد تجريبيا.

خيط غير منسوخ في دنا مزدوج الخيوط لا يستخدمه بوليمريز الرنا كمرصاف.

1568 normal distribution

توزيع مُنظِّم

1562 nonorientation

اهتداء متماثل

distribution normale

northern blot

non orientation

انغراز شدفة دنا في ناقل بصورة تتحه فيها الخريطتان الجينيتان للشدفة والناقل باتجاه واحد.

1569 northern blotting

تنشيف "نورذرن"

1563 nonsense codon; termination codon

codon d'arrêt

رامزة لاغية

طفرة لاغية

كابت الإلغاء

رامزة لإنماء الترجمة.

. . . . . .

طريقة تستخدم للتعرف على حزيتات الرنا، يتم فيها فصل خليط الرنا على هلامة، حسب أحجامها وشحنتها الكهربائية، وتنقل بعد ذلك إلى منشفة نترات السيلولوز التي تسبرها بمسبار مشع للتعرف على حزيء الرنا فيها.

1570 Nu (v) body

جسم "نوفي"

1564 nonsense mutation

1565 nonsense

mutation d'arrêt

corps de nu (v)

أحد الجسيمات المرتبة بشكل خرز على طول صبغيات الطور البيني، وهي شبيهة بالمسبحة.

تطفر يحول رامزا ما إلى حمض أمينيّ إلى رامز ينهي السلسلة.

1571 nucellus

نسيج الجويزة، تُوسِيل

suppressor suppresseur d'arrêt

nucelle

نسيج البيضة المركزيّ البيضويّ الذي يحتوي الكيس الجنينّ.

مورث راموز رنا طافر في مضادة رامزته، حيث يصبح بإمكانه قراءة رامزة التوفق الإنحائيّ، وبذلك يمكن إطالة الترجمة. 1572 nuclear associated chromatin

كروماتين نووى الترابط

1578 nuclease نكلييز

chromatine associée au novau

nucléase

كروماتين مغاير يحتوي دنا يوجد حول نوية الخلية، ويمتد

إنزيم يستطيع تحطيم الدناعن طريق تحطيم روابط الإستر الفوسفورية التساهمية.

1573 nuclear duplication

1579 nucleic acid تضاعف نووي

حض نووي

duplication nucléaire

acide nucléique

انقسام فتيلي.

أحيانا إلى داخلها.

1574 nuclear envelope

1580 nucleolar chromosome صبغيّ ٽوٽِيّ

enveloppe nucléaire

غلاف نووي

chromosome nucléolaire

صبغيات تتعرف عليها النويات أثناء الطور النهائي للانقسام الفتيلي.

الغلاف الذي يحيط بالنواة.

1581 nucleolonema; karyoreticulum

شبكة نووية

1575 nuclear processing معالجة نووية للرنا of RNA

traitement nucléaire de l'ARN

عملية قطع دخلونات النسخة الأولية ووصل خرجوناتما، فإذا كانت النسخة المحورة رنا الرسول، يوضع لها قلنسوة ميثيل حوانين عند الطرف '5، وعديد الأدنين عند الطرف 3'، قبل انتقالها من النواة إلى السيتوبلازم. nucléolonema; caryoréticulum

شبكة خيطية مكونة من حبيبات مرتبة بصفوف غير منتظمة في نوية الخلية.

1576 nuclear RNA

رنا نووي

nucléole

1582 nucleolus

حسم كروى غي بالرنا أو مرتبط بشدفة صبغية.

ARN nucléaire

حزيئات رنا توحد في داخل النواة متحدة مع الصبغيات أو منتشرة في حبلة النواة.

1583 nucleolus organizer

مُنظِّم النوية

ئوية

1577 nuclear transfer

نقل نوويّ

transfert nucléaire

إدخال نواة حسدية ضعفانية إلى خلية بيضة مزالة النواة.

organisateur nucléolaire

تسلسل حين دنا بحدد تكوين النوية، ويشفر للنمطين الأكبرين من أنواع رنا الريبوزيّ. 1584 nucleoplasm

جبلة النواة

nucléoplasme

البروتوبلازم الذي يؤلف نواة الخلية.

1589 nucleotide pair

زرج نکلیوتیدات،

زوج نوويدات

paire de nucléotides

زوج من البورين أو البور عيدين أو من كليهما، يو حدان متقابلين على خيطى الدنا اللوليّ، ومرتبطين برابطة

هيدروجينية.

1585 nucleoprotein

بروتين نووي

nucléoprotéine

مركب من حمض نوويّ وبروتين، وقد يكون البروتين قاعديا (البروتامين، الهستون) أو حمضياً. 1590 nucleotide sharing

تقاسم نيو كليو تيدي

partage de nucléotide

بكون لنوويدة واحدة أكثر من معنى حيوى، فتكون أحيانا جزيا من جينين مختلفين.

1586 nucleosidase

نكليوزيداز

nucléosidase

إنزيم يحفز انفصال النكليوزيدات إلى سكر خماسي وقواعد نيترو جينية.

1591 nucleus

نواة

noyau

حسم كروي كبير، يحتوي على الصبغيات الأساسية للخلية.

1587 nucleosome

جسيم نوري

nucléosome

حسيم على شكل خرز المسبحة في صبغيات حقيقيات النواة المكونة من لب غمانية جزيئات هستون، محاطة بقسيمة (دنا) من حوالي 146 زوجا قاعديا، ومفصولة عن الجسم النوويّ المحاور بنسق دنا رابط ذي أطوال عنتلفة. 1592 nucleus flock: nucleus herd

نواة الاصطفاء

noyau de sélection

1588 nucleotide

نکلیو تید، نووید

nucléotide

حزيء مكون من قاعدة نيترو حينية وسكر وبحموعة فوسفات، وهي وحدة تركيب الأحماض النووية. 1593 null allele

أليل تفيه

allèle nul

أليل لا يولد موادا وظيفية، ولذلك يعمل كمورث متنحٌّ.

1594 nulliparity

غغم

nulliparité

حالة لا تلد فيها الأنثي.

1595 nullipex

عديم الجين الرئيسي

nullipexe

الحالة التي يكون فيها النبات ذو التضاعف الصبغيّ متنحيا بالنسبة لمورث واحد من الصبغيات.

1596 nullisomic

عديم الصبغيات

nullisomique

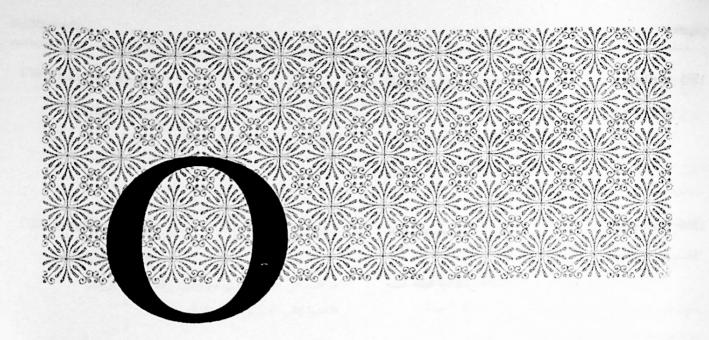
صفة خلية أو كائن فاقد لزوج من الصبغيات.

1597 nutritional mutant

طافر تغذوي

mutant nutritionnel

طفرة تحول كائن أوليّ الاغتذاء إلى خارجيّ الاغتذاء.



1598 obligate apomictic

1602 octoploidy

ثمانية الصيغة الصبغية

apomictique obligatoire

بحموعة أنواع نباتية حل فيها التوالد اللاتزاوجيّ محل العمليات الجنسية. octoploïdie

خلايا تحتوي ثمانية أضعاف العدد الفرداني للصبغيات.

1599 ocher codon; ochre codon

codon ocre

إحدى الروامز الثلاث التي تؤشر انتهاء الترجمة، وتوحد في رنا الرسول، وهي ثلاثية القواعد (بوراسيل-أدنين-أذنين) ولا يمكن أن يتعرف عليها أيّ رنا ناقل. 1603 odd chromosome

صبغيّ ثانٍ، صبغيّ فرديّ

غط شارد

chromosome étrange

صبغيّ متماثل وغير متشابه في الجنس المتباين الأمشاج، ويشمل X و Y عند الإنسان.

1600 ocher mutation; ochre mutation

طفرة "أوكر"

رامزة "أوكر"

لا تزاوجي إجباري

mutation ocre

طفرة تؤدي إلى توليد رامزة عديدة الببتيدات، قصيرة وشاذة ، وهمذا تتحول رامزة الحمض الأميني إلى رامزة لحائية.

1604 off type

mutant atypique ظهور نباتات شاردة تنشأ عنها بذور مختلفة وراثيا نتيجة التلقيح أو حدوث طفرات.

ocher suppressor; ochre suppressor

كابِت "أوكر"

suppresseur ocre

حين طافر يرمز لرنا ناقل طافر، فيسحب مضاد رامزته عند الترجمة، بغرز حمض أميني في السلسلة الببتيدية، بدلا من رامزته الاعتيادية. 1605 ohnos hypothesis

فرضية "أونوس"

hypothèse d'ohnos

تنص على أنه إذا وُجد أحد الجينات مرتبطا بإكس في الإنسان، فإنه يكون كذلك في كل أجناس الثدييات.

1606 okazaki fragment

شُدُفة "أو كاز اكي"

ontogénie

1611 ontogeny

تكون الفرد

fragment d'Okazaki

إحدى شدفات دنا صغيرة مكونة من حوالي 2000-1000 زوج قاعدي، تظهر عند تكرر خيط الدنا المتلكئ في الدنا الضعفان الخيوط تلتحم به فيما بعد مسلك تطور الكائن الفرد من الزيجوت إلى طور البلوغ.

لتولد خيط الدنا المتلكم

1612 oocyte

خلية بيضية

1607 oligogene

قليل المورّث

oligogène

نمط ظاهري واضح تولده مورثات قليلة، بعكس عديد المورث الذي لا يولد إلا نمطا ظاهريا ضعيفا. oocyte; ovocyte

1-خلية تعانى انقساما اختزاليا لتكون البيضة. 2-الخلية البيضية الأم التي تحتوي على عدد ثنائي من الصبغيات التي تنتج بالانقسام الاختزالي أربع نويات تحتوي العدد الأحادي من الصبغيات.

1608 oncogene

مورّث مورم

oncogène

مورث مولد للورم يحفز تكاثرا خلويا غير مسيطر عليه.

1613 oogenesis

oogenèse; ovogenèse يشمل الانقسام الاختزال للخلية البيضية وتكوين المح وغشاء البيضة.

1609 one gene-one enzyme hypothesis

فرضية مورّث واحد-إنزيم واحد 1614 oogonium

سليفة البيضة

تكون البيضة

oogonie

خلية نشطة النفتل تولد الخلايا البيضية الأولية.

hypothèse un gène-un enzyme

> تنص على أن كل مورث يتحكم في تخليق وفعالية إنزيم واحد فقط.

1615 oolemma

غمد السضة

1610 one gene-one polypeptide hypothesis

فرضية مورّث واحد-عديد ببتيد

واحد

oolemma

الغشاء البلازميّ الذي يحيط بالبيضة.

hypothèse un gène-un polypeptide

> تنص على أن كل مورث يتحكم في تركيب عديد ببتيد واحد فقط.

1616 ooplasm

جبلة البيضة

ooplasme

الجيلة الموجودة في الخلية البيضية.

1617 oosperm

بيضة عنصية

مُشْغُل

oosperme

البيضة المخصبة حديثا.

opérateur

1623 operator

مورث مُنظم سلبا ينظم نسخ المورثات التركيبية في وحدة تشغيل ما (أوبَّرون).

1618 ootid

بيضة ناضجة

1624 operator constitutive mutation

طفرة المشغل البنيوية

ootide

إحدى الخلايا الأربع التي تتولد من الانقسامين المتتاليين للحلية البيضية الأولية. mutation constitutive de l'opérateur

طفرة في المشغل تفقده قدرته على الارتباط مع الكاظم، وبذلك يزداد تكون الإنزيمات.

1619 ootid nucleus

نواة البيضة الناضجة

1625 operator gene

مورَّث مُشَغَّل

noyau d'ootide

إحدى النوى الفردانية الأربع التي تتكون من الانقسام الاختزالي للخلية البيضية الأولية، التي يطرح منها ثلاث كنوى قطبية، وتبقى الرابعة لتعمل سليفة للنواة الأنثوية. gène opérateur

منطقة صبغية تتحكم في عمل المقرون المحاور وبتفاعلها مع الكاظم.

1620 opal codon

codon opale

رامزة "أوبال"

رامزة إنحائية من رنا الرسول.

1626 operon

أوبرون

ثمانية منظمة

opéron

بحموعة من المورثات تشكل وحدة تنظيم وتحكم للتعبير الجينيّ عند البكتيريا، وتحتوي هذه الوحدة على المشغل والمحفز والمورثات التركيبية.

1621 opal mutant

طافرة "أوبال"

شيكة الأوبّرون

mutant opale

رامزة إنحاثية من رنا الرسول تنولد عن طفرة لاغية.

réseau d'opéron

1627 operon network

مجموعة من المشاغل والمورثات المنظمة التابعة لها والتي تتفاعل مع بعضها، وقد يعمل نتاج المورثات البنيوية لأحد المشاغل على تنشيط أو كبت مشغل آخر.

1622 open reading frame (ORF)

إطار القراءة المفتوح

octade organisée

1628 ordered octad

ر أربعة أزواج من خلايا فردانية متسلسلة طوليا داخل الزق

الفطريّ تتولد بعد الانقسام الانتصافيّ.

cadre ouvert de lecture (ORF)

مناطق في الدنا تتم فيها قراءة ثلاثية النوويدات بالتتالي لتعيين أحماض أمينية معينة، ولا يعترض تتالي هذه الثلاثية أيّ راموز إنحائيّ. 1629 origin of a new species

نشأة نوع جديد

1635 overlapping code راموز متراكب

origine d'espèce nouvelle

code superposé

راموز ثلاثيّ افتراضيّ يحتوي نوويدة واحدة من النوويدات الثلاث فيه مشتركة مع الراموزين المحاورين لها.

تكون نوع حديد بواسطة تثبت، إما مورث حديد منعزل أو تركيبات حينية متلائمة، وتتم هذه العملية في سلسلة من المراحل المشتملة على إنتاج تباين المورثات المتعددة الموجودة في العشيرة الأصلية، وتكوين وتثبيت التوافيق الأليلية وتمييز أنظمة الانعزال.

1636 overlapping genes

مورثات متراكية

gènes superposés

مورثات ذات سياق نوويدات تتراكب على بعضها لحد

1630 origin of replication

نقطة المنشا

ما، ولكنها تترجم في إطارات ترجمة مختلفة.

origine de réplication المكان أو التركيب المعين من النكليو تيدات الذي يبدأ عنده تضاعف مركب الدنا.

1637 overlapping inversion

انقلاب متراكب

inversion superposée

انقلاب صبغي مركب ينتج عن انقلاب ثان يشمل جزءا من شدفة سبق أن انقلبت.

1631 orphons

orphons

مورثات كاذبة

1638 overwinding

enroulement excessif

التفاف مفرط

مورثات كاذبة وحيدة وموزعة نشأت من عائلات حينية مترادفة ومتكررة، أو من تجمع حينيّ مثل المورثات الخاصة بالحستونات والحيمو حلوبينات.

1632 orthochromatin كروماتين اعتيادى ثابت

دنا فائق الالتفاف الموحب، مما يولد شُداً في التفاف خيطي الدنا الثنائي على بعضهما.

orthochromatine

1639 ovulation

إباضة

1633 out breeding

تو الد خارجيّ

reproduction non consanguine

نظام تربية خلطي الإحصاب بصفة أساسية.

ovulation

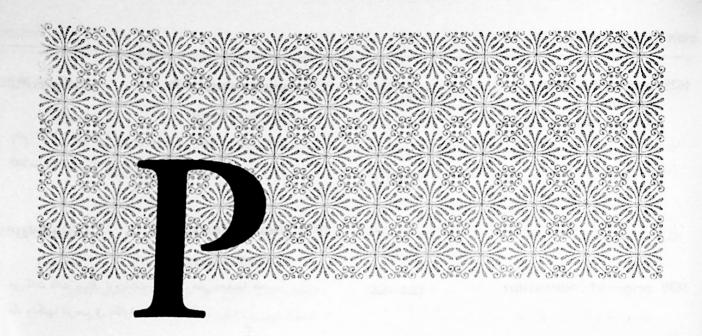
إخراج البيضة الناتجة من جُريب المبيض إلى سطحه، ومن هناك تحذيها عادة الأطراف المهدبة لقناة فالوب (البوق).

1634 overdominance

سيادة مفرطة

dominance exagérée

ظاهرة كون النمط الظاهري لمتباين الأليلات أقوى من النمط الظاهري لمتماثل الأليلات السائد أو المتنحى.



1640 pachynema

1643 pairing segments

segments d'appariement

شدفات التقارن

pachynema

المرحلة الثالثة من العلور الأول للانقسام الاختزالي، يتم فيها اكتمال مركب التشابك وانفصال كل من الصبغيات الشقيقة، إلى كروماتيدين شقيقين، باستثناء منطقة القسيم المركزي. ويحصل في هذا الدور أيضا تعابر بين الكروماتيدات المتماثلة اللاشقيقة،

1644 palea

غلاف الزهرة

paléa; paillette

يقابل العصيفة في سُنَيْبلة النحيليات.

الأخرى التي لا تفعل ذلك.

شدفات X و y التي تتشابك وتتعابر بخلاف شدفاتما

1641 pachytene

1642 packing ratio

دَوْر ضام

دُوْرِ التثخن

pachytène

دور من المراحل التحضيرية في الانقسام الاختزالي حيث تتقابل الصبغيات المتشاكمة المنقسمة طوليا من كل المواضع، ماعدا منطقة الجسيم المركزي، ونتيجة لذلك تتكون الرباعيات.

1645 palindrome

متواليات متناظرة

ومعكوسة

نسبة الحشو

palindrome

توالي دنا متجاورين يقرأ في الاتجاهين المتعاكسين بالاتجاه نفسه.

taux de fourrage

نسبة طول الدنا إلى وحدة طول الخيط الذي يحتويه.

ظاهرة التماثل

1647 panicle

1646 palynology عِلْم الطَّلْع والأبواغ palynologie

الدراسة العلمية لحبوب اللقاح.

عنقود زهري

1652 parallelic joint ارتفاق متواز articulation parallèle سياقا دنا متتامان يترافقان مع بعضهما جنبا إلى جنب، بدلا من التفافهما بشكل لوليي.

1653 parallelism

1655 paranemic spiral

panicule نورة زهرية متفرعة، وتكون عادة سائبة ومتفرعة بطريقة غير منتظمة.

parallélisme تكشف خصائص أو صفات متشابمة في سلالتين أو أكثر ذات صلة قرابة كبيرة.

1648 panmictic index دليل التزاوج العشواني index panmictique مقياس نسبة التباين الزيجوتي. 1654 paramutation طفرة منتقلة paramutation طفرة لا تكون ثابتة تماما وترتد في ظروف خاصة جزئيا لا كليا إلى الحالة السوية الأولى.

1649 paracentric تبادل داخلي لامركزي interchange échange intrachromosomique paracentrique

طفرة في أحد ذراعي الصبغيّ.

لولب متعاكس الخيطين spirale paranémique لولب مكون من خيطين متوازيين يلتقيان باتجاهين متعاكسين فيصبح بالإمكان فصلهما من دون حل التفافهما.

1650 paracentric انقلاب لاسنتروميري، inversion انقلاب جنيب المركز inversion paracentrique وفيه يقع الجسيم المركزيّ خارج المنطقة المنقلبة في الصبغيّ. 1656 paranucleolus نظم النوية paranucléole جُسيم قاعدي صغير داخل النواة.

1651 paragenetic خطل جيني paragénétique تغير صبغيّ يوثر على تعبير المورث ولا يوثر على بنيته. 1657 paranucleus نظير النواة paranoyau حُسيم يشبه النواة يوجد بحانبها. 1658 parasexuality; perverted sexuality

جنسية لا سوية

تولُّد بكُريّ

parasexualité

أية عملية تؤدى إلى اتحاد لا الحتزاليُّ أو تتم بطرق غير الطرق الجنسية السوية.

1664 parthenogenesis;

deuterotoky

parthénogenèse

أيّ طريقة للتكاثر لا تحتوي على تكوين أمشاج أو اتحاد الأمشاج من حنسين مختلفين، ويشتمل على تطور بويضة

غم مخصبة إلى فرد كامل.

1659 parental generation

جيل أبوي

1665 partial denaturation

dénaturation partielle

الفك غير الكامل لالتفاف الدنا اللوليي المزدوج.

génération parentale

الجيل الذي تبدأ به دراسة وراثية لسلالة معينة.

حالة الإنسال، حالة

الخلفة

1666 partial dominance

سيادة جزئية

غسخ جزئي

parité

1660 parity

حالة الأنثى فيما يتعلق بولادة الأطفال.

dominance partielle

إنتاج الأفراد متبايني الزيجوتات لنمط ظاهري وسطي

لمورث معروف.

1661 pars amorpha

جزء لا شكلي

partie amorphe; caryolymphe لب ليفيّ يوجد داخل النوية ويمكن مشاهدته بالمحهر

الإلكتروني.

1667 particulate inheritance

وراثة جسيمانية

hérédité particulaire

وراثة حيوية للنسل لا تعنى اندماج المعلومات الوالدية.

1662 pars granulosa

جزء حبيي

partie granuleuse

القشرة الحبيبية التي تشاهد بالمجهر الإلكتروني في محيط

النوية.

1668 passenger

منقولة

passager; passagère

شدفة الدنا المراد إدخالها إلى الناقل لإنسالها في دراسات

اتحاد الدنا.

1663 parthenocarpy

غو بكري للثمار

parthénocarpie

غو الثمرة بدون بذور.

1669 passive equilibrium

توازن منفعل

équilibre passif

توازن غير مستقر نتيجة تعادل انتقائيّ للأليلات في موضع

حيي معن.

وراثة أبوية af70 paternal inheritance

hérédité paternelle
وراثة الخصائص من الأب لأن المورثات الخاصة بما تكون
عمولة على صبغي X.

انقسام خيطي مرضي تسادى و mitose pathologique
تفتل لا متناظر لا يتساوى فيه عدد صبغيات الخلايا الوليدة (دلالة على السرطان).

ميجِل النسب ميجِل النسب arbre généalogique; pedigree مشكل تخطيطي يوضع علاقة الأجيال معا وانتقال الصفات الوراثية في عدد من الأجيال في عائلة ما.

analyse de pedigree
التسجيلات التي تبين العلاقات الوراثية للأفراد والتراكيب
الوراثية للأفراد في العائلة.

1674 **pedigree breeding** تربية بالنسب multiplication par pedigree

> نظام تنتخب فيه الأفراد عن الأحيال المنعزلة الناتجة عن تحجين ما، وذلك على الصفات المرغوبة، وتحدد بالنسل لكل فرد على حدة فيما يسمى بسجل النسب.

sélection sur ascendance

الانتخاب الصنفيّ للأفراد الذين يشتركون في التزاوج والذي يتم حسب اعتبارات ميزات الوالدين أو أسلافهما البعيدين. انقلاب سنتروميري peicentric inversion inversion peicentrique

يقع فيه الجسيم المركزيّ ضمن المنطقة المنقلبة في الصبغيّ الفاج.

mite pelger's nuclear مندوذ بلجر النووي anomaly anomalie nucléaire de pelger مندوذ وراثي في الإنسان يشمل شكليا نواة كريات دمه البيضاء المفصصة النوى.

انتفاذ، قدرة الاختراق، penetrance انتفاذ، قدرة الاختراق، نفرذية

pénétrance

1-نسبة الأفراد لنمط وراثي محدد تظهر النمط الوراثي المتوقع. 2-الانتظام الذي يحدث به المورث تأثيره. فعندما يحدث المورث نفس التأثير بانتظام، يوصف بأنه ذو نفوذية كاملة وعندما لا تظهر السعة في بعض الأفراد، يوصف المورث، الذي يتحكم في هذه الصفة،

زیغ صبغی خماسی کے (chromosomal ...)

penta X chromosome

زیغ صبغی فیه خمس صبغیات کے ق الأنثی.

مناسية الصيغة الصبغية pentaploïde pentaploïde

كائنات تحتري في نواها خمس بحموعات صبغية فردانية.

1681 peptidase

ببتيديز

غلاف الثمرة

peptidase

إنزيم يحفز انشطار الرابطة الببتيدية.

péricarpe

1687 pericarp

غلاف المبيض بعد نضوحه إلى ثمرة ويمكن أن يكون صلبا

أو لحميا.

1682 peptide

ببتید، هضمید

1688 pericentric intrachange

زيغ داخليّ حول المركز

peptide

مركب مكون من حمضين أمينيين أو أكثر.

intracharge péricentrique

طفرة تشمل ذراعي الصبغيّ.

1683 peptide bond

رابطة ببتيدية

1689 periclinal chimera

خينتر مُحَوط

liaison peptidique

اتحاد كيميائي يلزم لربط حمض أميني معين بحمض أميني آخر أو بسلسلة أحماض أمينية أخرى.

chimère périclinale

وفيه تترتب الأنسجة المختلفة، بعضها مع بعض، كالآتي:

أحد الأنسجة يشغل مركز النبات والثاني ينمو كغلاف من

حوله.

1684 peptidyl transferase

1690 periodicity

دورية

peptidyl transférase

الإنزيم الذي يشطر الرابطة بين حزي، رنا الناقل في الموقع "بي" والحمض الأميني في السلسلة الببتيدية حديثة التركيب، عند طرفها النامي أثناء الترجمة، وينقلها إلى رنا ناقل حديد حامل لحمض أميني آخر في الموقع "بي".

périodicité

1691 permissive

conditions

عدد الأزواج القاعدية في كل لفة من لفات لولب الدنا

المزدوج.

ظروف سمحة

1685 peptidyl-RNA binding site

موضع ارتباط رنا الناقل الببتيديّ

ناقلة الببتيد

conditions permissives

ظروف بيئية تسمح للطافرة الشرطية المميتة بأن تعيش ونتج نمطا ظاهريا معينا.

site de liaison du peptidyl d'ARN

موضع على الريباسة لربط جزي، رنا الناقل المتصل بالطرف النامي للسلسلة الببتيدية حديثة التركيب.

1692 permissive temperature

درجة الحرارة السمحة

1686 perfect flower

زهرة كاملة

température permissive

درجة حرارة مناسبة لنمو الطافرة نموا طبيعيا لأن المورث الطافر يكون فعالا عندها.

fleur parfaite

زهرة تحتوي على أخبية وأسدية.

1693 persistence

استمرار

persistance

عدد الأحيال التي يبقى فيها أليل ما في جماعة قبل أن يفقد.

1699 phenetic

تصنیف مظهری

phénétique; hiérarchie génétique

تصنيف يعتمد على صفات النمط الظاهري من دون اعتبار العلاقات التطورية لسلالتها.

1694 phage; bacteriophage

عاثية

phage; bactériophage

فيروس يصيب البكتيريا.

1700 phenev

منحرف المظهر

phénotype atypique

فرد ذو نمط مظهري شاذ عن النمط المظهري الوسطي لمحموعته.

1695 phage cross

تزاوج العاثيات

croisement des phages

ترابط معاد بين العائيات من عائل متعدد الإصابة.

1701 phenocopy

نسخ مظهري

ديم متميز عن التركيب

المظهري

phènocopie

غط مظهري يحفز بيئيا، يقلد النمط المظهري الذي ينتجه نمط وراثيّ مختلف.

1696 pharmacogenetics

وراثيات دوائية

pharmacogénétique

علم يدرس العوامل الجينية المتعلقة باستقلابات الأدوية في الجسم واستجابته لها. 1702 phenocritical period فترة مظهرية حرجة

période phénocritique

فترة نمو الكانن التي يكون فيها تأثير أحد المورثات عليه أكثر عرضة للعوامل المؤثرة الخارجية.

1697 phase-shift mutation

تطفر تغيم الاطار

mutation de déphasage; mutation du cadre de lecture

تطفر تغيير الإطار، إضافة إلى فقد نكليو تيدات وراثية (مضاعف للعدد ثلاثة) ينتج كودونات رنا رسول ترتب

خارج الإطار.

phéno-dème

1703 pheno-deme

مجموعة من النباتات تختلف عن غيرها في التركيب المظهري.

1698 phene

مَظْهَر

phène

صفة ظاهرية تتحكم بما المورثات.

1704 phenom (phenon) تعبير مظهري صبغي

phénome

التعبير المظهري الكلي للمحموعة الصبغية المفردة.

1705 phenosex

جنس ظاهري

الوراثي.

فنيل ألانين

phénosexe

الجنس الظاهريّ للكائن العضويّ قد لا يناظر الجنس

phénylalanine

1711 phenylalanine

أحد الحموض الأمينية.

1706 phenotype

phénotype

طراز ظاهريّ، نمط ظاهريّ

النمط الجينيّ والبينيّ أحيانا.

تكيف نمطى ظاهرى

تلكؤ مظهرى

1712 phosphodiester bond

رابطة الاستر

أو الرنا.

الفوسفورية التساهمية

liaison phospho-diester

رابطة بين السكر وبحموعة فوسفات كما في سلسلة الدنا

للسلة الدنا

1713 photo-activating enzyme

إنزيم التنشيط الضوئي

enzyme de photo-activation

نكلييز خارجي ينشط التفاعل الكيميائي الضوئي ويزيل مثنويات الثيميدين من الدنا بالفوق البنفسجية.

1707 phenotypic adaptation

1708 phenotypic lag

adaptation phénotypique

تغيير النمط الظاهريّ لكائن إلى استحابة للتغيرات التي تحصل في محيطه من دون أيّ تغيير في نمطه الجينيّ.

بحموعة الصفات التي تظهر في الكائن الحيّ بفعل تأثيرات

1714 phragmoplast

بانية اشتمالية، جُبَيْلة

الحاجز

ralentissement phénotypique

تأخر ظهور صفة مكتسبة حديدة مثل تأخر ظهور تعبير ظاهري لطفرة حينية حديدة.

phragmoplaste; plaque cellulaire

حدار خلويّ ضعيف يتكون في الخلايا النباتية خلال أواخر ً الطور الأول أو أوائل الطور الانتهائيّ بين مجموعات

الصبغيات المنفصلة.

مرونة مظهرية 🐇 🐇 مارنة مظهرية

plasticité phénotypique

ظاهرة يمكن فيها لنفس التركيب الوراثي أن ينتج عددا من التراكيب المظهرية في بيئات مختلفة. 1715 phyletic evolution

تطور سلاليّ، تطور نوعيّ

évolution phylétique

العملية التي يتطور فيها تصاعديا نوع أو جنس ما من الطراز الأصليّ.

1716 phyletic relationship

علاقة سلالية

relation phylétique

الانتماء إلى سلالة أو نسب معين.

1710 phenotypic variance تباين النمط الظاهريّ variance phénotypique

بحمو ع الاختلافات التي تظهر لصفة معينة في الكائن.

1717 phylogenic

متعلق بتاريخ التطور

phylogénique

العلاقة المنسوبة للأصل التي توجد بين الوحدات التقسيمية بعضها ببعض. 1723 placenta

مَشِيمًا

placenta

جزء من المبيض تتصل فيه البويضات ويلتصق الجنين بحائطه عند الثدييات.

1718 physical map

خريطة فيزيائية

carte physique

تبين الترتيب الطولي لمواضع المورثات على الصبغيّ موضع عليها وحدات المسافات بين المورثات بطرق مخالفة لطريقة الاتحاد الجينيّ. 1724 placentary

مَشِيمِيّ

placentaire

ذو علاقة بالمشيمة.

1719 picornavirus

فيروس رنا الصغير

picornavirus

مجموعة من فيروسات رنا صغيرة جدا.

1725 planned mating

تناسكل مبرمج

accouplement raisonné

1720 pilus

أنبوب تزاوجي

pilus

أنبوب دقيق يتكون في الخلية البكتيرية المُعطية، ويتصل بالخلية المستقبلة لنقل المادة الورائية. 1726 planogamete

مشيج حركي

planogamète

مشيج يتمكن من الحركة.

1721 pistil

مِدَقة

pistil

العضو التناسليّ الأنثوي للزهرة والمكون من المبيض والقلم والميسم. 1727 plant breeding

تربية النبات

multiplication des plantes

علم وفن تغيير النبات وراثيا.

1722 pitch

لَحْن

pitch

عدد أزواج القواعد في دورة كاملة لجزيء الدنا اللولييّ مزدوج الخيوط. 1728 plant introduction

استقدام النبات

introduction des plantes

نقل النبات من مكان لآخر للمرة الأولى.

1729 plant population

عشيرة نباتية

population végétale

جماعة من الأفراد لها القدرة على التهجين، وتنمو في موقع معين، وتشترك معاً في مجموع جينات لنوع واحد.

1730 plasma gene

مورّث هيوليّ

gène plasmique

مورث لا نوويّ ذاتيّ التكرر.

1731 plasmid

بلازميد

plasmide

جزيء حلقي من الدنا مزدوج يتكاثر بنفسه، وبمكن أن يغمس نفسه ويلتصق بصبغيات الخلية الحاملة له، وإن كانت له مثل هذه القدرة فيسمى إبيسوم (Episome).

1732 plasmid conduction

نقل بلازميديّ

conduction plasmidique

عملية يساعد فيها بلازميد اقترانَ بلازميداً آخر ثابتا على الانتقال من خلية مانحة إلى خلية متلقية.

1733 plasmid donation

مَنْحُ البلازميد

donation de plasmide

عملية يتم فيها انتقال بلازميد لا اقترانيَّ من خلية مانحة متلقية عبر اتصال مباشر يوفره بلازميد اقترانيَّ.

1734 plasmid fusion

اندماج بلازميدي

fusion plasmidique

توصيل بلازميدين بواسط نقلون محمول على أحدهما.

1735 plasmid incompatibility group

مجموعة بلازميدية لا توافقية

groupe de plasmides incompatibles

بحموعة من البلازميدات المتقاربة حدا والحساسة لنفس الكاظم، ولذلك لا يمكن لأفرادها أن يو حدوا بحتمعين في نفس الخلية.

1736 plasmid vector

بلازميد ناقل نسيلي

vecteur plasmidique

بلازميد يستخدم في تجارب اتحاد (تأشب) الدنا كمتقبل لدنا غريب يراد إنساله.

1737 plasmogamy

اندماج هيولي

plasmogamie

اندماج خليتين فردانيتين من غير اندماج تُوياتهما كما يحدث في بعض الفطريات.

1738 plasmon

بلازمون

plasmon

بحموعة العوامل الوراثية اللاصبغية.

1739 plastic response

استجابة مرنة

réponse plastique

التغييرات المورفولوحية والفيزيولوحية للتركيب المظهريّ لغرد ما بالنسبة للبيئة.

1740 plastid

بلاستيد

plaste; plastide

حسيمات سيتوبلازمية موجودة في خلايا النباتات، تنتج خُزيئات مُلونة وتنتج كلوروبلاستيدات الكلوروفيل الذي يدخل في عملية التمثيل الضوئيّ.

طفرة نقطية

بوليمريز 1، 2، 3

1741 plasto-deme

ديم متميز مظهريا

تجربة مكررة

صيغة صبغية

plasto-dème

مجموعة من النبات تختلف في التعبير المظهريّ فقط، ولكنها لا تختلف في التركيب الوراثيّ عن أيّ من المجموعات الأخرى (دون التركيب الوراثيّ). ploïdie

1747 ploidy

لاحقة تشير إلى عدد الطواقم الصبغية في خلايا الكائن الحائن الحائن.

1742 playback experiment

expérience de retour تحربة استعادة خيط الدنا الذي يشبع بالرنا وإعادة استخدامه في تفاعلات إعادة ترابط أخرى. 1748 point mutation

mutation ponctuelle طفرة تنتج عن تغير زوج قاعدة واحدة في حزيء الدنا، ويحصل ذلك بتبدل أحد النوويدات بغيره.

1743 plectonemic spiral

spirale plectonémique لولب خيطاه المتوازيان ملتفان على بعضهما بنفس الاتجاه ولا يمكن فصلهما ما لم يفك الالتفاف. 1749 pol.I, II, III (polymerase)

pol.I,II,III (polymérase)

ثلاثة أنواع من إنزيم بوليمريز الدنا التي عزلت من الأشريكية القولونية.

1744 pleiomorphic

تعدد التأثير

صفة أصلة

لو لب ملتف

pléiomorphique

إنتاج أليل واحد لتأثيرات مظهرية متعددة.

1750 polar body

جسم قطبي

corps polaire

خلية تنتج عن أيّ من الانقسامين الاختزاليين الأول أو الثاني في الإناث، وتحتوي على نواة فيها مجموعة صبغية أحادية وقليل حدا من السيتوبلازم نتيجة الانقسام السيتوبلازميّ غير المتساوي.

1745 plesiomorphic character

caractère plésiomorphique

صفة أولية غير مكتسبة.

1751 polar fusion nucleus

noyau de fusion polaire

نواة تتولد عن اندماج نواتين قطبيتين في النبات.

1746 ploid

مضاعف

ploïde

لاحقة تدل على مضاعفات الصبغيات التي توجد في نوى خلايًا الكائنات. 1752 polar gene conversion

انقلاب قطبي للمورث

نواة اندماج قطبية

conversion polaire du gène

وجود تدرج في نسبة الانقلاب من إحدى نمايتي المورث حتى نمايته الثانية، وتكون نسبة الانقلاب في المواقع القريبة من إحدى النهايتين، أكبر مما هي عليه في المواقع البعيدة عنها.

1753 polar tubules

نبيبات قطبية

في الحشرات.

تدرج قطي

طافر قطي

أنبوب اللقاح

tubules polaires

tube de pollinisation; tube pollinique

ubules polaires نبيبات الجمهاز المغزليّ التي تتولد في المنطقة القطبية أو المركزية، وتنعزل مبكرا قبل تكون الغشاء المنتش (النابت)

الأنبوب الذي يتكون من حبوب اللقاح، والذي يحمل الأمشاج الذكرية إلى البيضة.

حلية أخت للخلية البيضية الثانوية وهي خلية صغيرة تنقسم

إلى حسمين قطبيين سرعان ما يتلاشيان.

1754 polarity gradient

1760 pollination

1759 pollen tube

تلقيح، تأبير

gradient de polarité

pollinisation

globule polaire

نقل اللقاح من المأبر إلى الميسم.

radient de polarite التأثير الكميّ للطفرة التقاطبية في أحد المورثات على تعبير المورثات التالية لها في نفس المشغل.

1755 polarity mutant

1761 polocyte

خلية قطبية

mutant polaire

مورث طافر له القدرة على تقليل سرعة تخليق البروتينات مورث طافر له القدرة على تقليل سرعة تخليق البروتينات

التي تولدها عادة الأليلات العادية في المورثات المحاورة له في

نفس الصبغيّ.

1756 polaron

شذفة استقطاسة

polaron

شدفة صبغية يتم فيها اتحاد صبغيّ مستقطب بالتحول

الجيني.

électrophorèse sur gel de

electrophoresis

1762 polyacrylamide gel

polyacrylamide
طريقة لفصل الجزيئات الكبرية كالبروتينات والأحماض

النووية.

1757 pollen grain

حبة اللقاح (الطلع)

grain de pollen

الطور المشيحي المذكر في النباتات الزهربة.

1763 polyadenine tail

عديدة الأدنين

رحلان كهربائي بملامة

مكثور الأكرلاميد

polyadénine

بوليم نكليو تيدات تحتوى على الأدنين كقاعدة.

1758 pollen restoring gene

مورَّث إعادة الإخصاب

gène de restauration du pollen

مورث يسمح بتكوين أبواغ دقيقة صبغية على الرغم من وحود عامل عقم سيتوبلازميّ ذكريّ. 1764 polyadenylation

تعدد الأدنلة

polyadénylation

إضافة عدة وحدات أدنين إلى رنا الرسول عند النهاية '3 إنريمياً، وتسمى النوويدات المضافة الذيل عديد الأدنين. 1765 polycentric chromosome

صبغي عديد القسيمات المركزية

chromosome polycentrique

صبغيّ ترتبط به على طوله الخيوط المغزلية الساحبة أثناء الانقسام النوويّ، إذ إنما لا ترتبط بالقسيم المركزيّ فقط. ويقال عن هذه الظاهرة بأن القسيم المركزيّ لهذا الصبغيّ منتشر.

1766 polycistronic message

رسالة عديدة المقرونات

message polycistronique

حزي، رنا رسول ضخم يحدد سياق الأحماض الأمينية لبروتين أو أكثر يتكون من مقرونات متحاورة في نفس المشغل.

1767 polyclonal

متعددة النسائل

polyclonal

صفة للخلايا أو الجزيئات التي تنشأ من أكثر من نسيلة واحدة.

1768 polycomplex

متعددة المركبات

polycomplexe

بنية تُشاهد داخل نوى الخلايا البيضية لبعض الحشرات، تتكون من اندماج مركبات تشابكية تنفصل من صبغيات الدور الازدواجيّ.

1769 polycross

تلقيح متعدد

croisement multiple

إحراء التلقيح المفتوح لمحموعة من التراكيب الوراثية المنتخبة.

1770 polydeoxyribonucleo tide

عديد نكليوتيدات ريبوزية لاأكسجينية

polydéoxyribonucléotide

حمض نووي ريبوزي لا أكسحيني دنا.

1771 polyenbryony

تعدد الأجنة

polyenbryonie

إنتاج أكثر من جنين واحد.

1772 polygamy

ضر ائرية

polygamie

تعدد الزو جات.

1773 polygenes

مورثات متعددة

polygènes

مجموعة من المورثات التي تساهم في وراثة صفة كمية كالذكاء والطور والوزن.

1774 polygenic inheritance

وراثة متعددة المورثات

hérédité polygénique

حيث يكون التباين متصل، فيصبح التصنيف إلى فئات محددة غير ممكن.

1775 polyhybrid

هجين متعدد الصفات

polyhybride

هجين يتولد عن تزاوج اثنين يختلفان في أكثر من زوج واحد من المورثات الأليلية وفي أكثر من ثلاث صفات.

1776 polymer

بوليمر

polymère

حزي، ضخم يتكون من وحدات متماثلة (مونوميرات).

polymerase (nucleic بوليمريز حمض نوري acid...)

polymérase d'acide nucléique

إنزيم يبني حمضا نوويا من مونوميرات نكليوتيدية.

1783 polynucleotide

متعدد النوكليوتيدات

polynucléotide

بوليمر مونوميرات نكليوتيدية حمض نووي ما.

1778 polymerization

بَلْمَرة

1784 polynucleotide phosphorylase

فوسفوريليز عديد النوويدات

polymérisation

عملية تكوين بوليمر ما باتحاد مونوميرات كثيرة.

polynucléotide phosphorylase

إنزيم يربط النوويدات الريبوزية ببعضها بطريقة عشوائية، ويستعمل لتوليد جزيئات رنا رسول صنعية.

1779 polymorphism

ظاهرة تعدد الأشكال

1785 polynuclotide kinase

كينيز عديد

النو كليو تيدات

polymorphisme

ظهور شكلين أو أكثر من الأشكال المتنوعة معا في نفس العشيرة المتهاجنة بنسب معينة، بحيث يكون ألذُرُها وجودا لا يمكن الاحتفاظ به فقط بواسطة الطفرات المتكررة.

polynucléotide kinase

إنزيم يفسفر نمايات الهيدروكسيل في الدنا التي تتولد نتيجة الهضم بإنزيم نيوكلييز داخليّ.

1780 polyneme hypothesis

فرضية تعددية

1786 polyoma

بوليوما

hypothèse polynème

تنص على أن الشق الصبغيّ الحديث التكون يحتوي أكثر من دنا ضعفانيّ. polyoma

فيروس دنا يسبب أوراما في القوارض.

1781 polynuclear

متعددة النوي

1787 polypeptide

عديد الببتيد

polynucléaire

خلية تحتوى أكثر من نواة واحدة.

polypeptide

1788 polypeptide

بوليمر مونوميرات أحماض أمينية.

1782 polynucleolar

متعددة النُّويات

إنزيم بوليميريز عديد

polynucléolaire

حلية تحتوى أكثر من نوية واحدة.

polymerase

الببتيدات

polypeptide polymérase

إنزيم لتكوين روابط ببتيدية لبَلْمَرة أحماض أمينية إلى

عديدات البيتيدات.

1789 polyphasic lethal mutation

طفرة متعددة الأطوار الممتة

mutation polyphasique lèthale

طفرة لها طوران مميتان أو أكثر تفصلهما فترات سليمة غير مميتة

1790 polyphenism

تعدد الأنماط الظاهرية

polyphénisme

وحود أنماط ظاهرية متعددة في جماعة ما غير ناتجة عن اختلافات حينية بين أفرادها.

1791 polyploid

متعدد الصيغة الصبغية

polyploïde

يحتوي على أكثر من طاقمين من الصبغيات أحادية المجموعة الصبغية.

1792 polyploid complexes

معقدات متعددة

الصيغة الصبغية

complexes polyploïdes

سلسلة من النباتات ممثلة في أشكال ثنائية المحموعة الصبغية وبناء فوقي من النباتات ذات التضاعف الصبغيّ.

1793 polyploidization

تعدد الصيغة الصبغية

polyploïdisation

التحول إلى مرحلة تعدد الصيغة الصبغية، ويستعمل الاصطلاح أيضا للدلالة على تضاعف متممات صبغيات الخلايا الشاذة.

1794 polyploidy

تعددية الصيغة الصبغية

polyploïdie

الحالة التي يكون فيها عدد المجموعات الصبغية عبارة عن مضاعف مضاعف للعدد الأحادي لمجموعة، وينتج عن مضاعفة الصبغيات في الحلايا الجسمية أو من خلال خصوبة أو فاعلية الأمشاج غير المختزلة سيتولوجيا عقب فشل عملية الانقسام الاختزالي.

1795 polyprotein

متعدد البروتينات

polyprotéine

إنتاج المقرون لمركب ينشطر بعد الترجمة إلى عدة بروتينات مستقلة.

1796 polyribonucleotide

عديد نكليوتيدات

ريبوزية

polyribonucléotide

حمض نوويّ ريبوزيّ، رنا.

1797 polyribosome

بوليريبوسوم، عديد

الريباسات

polyribosome

ترتيب خطيّ من ريبوسومات متصلة برنا رسول مفرد.

1798 polysomy

بوليسوميّ، تعدد

الصبغيات

polysomie

خلية أو فرد ذو نسخة زائدة أو أكثر من صبغيّ ما.

1799 polyspermy

تعدد الإلقاح، القاح

متعدد

polyspermie

إلقاح البيضة بأكثر من نطفة واحدة عنا. إخصاها.

1800 polytene chromosome

صبغيّ عديد الخيوط

chromosome polythène

صبغي ضخم يشكل حزمة، مكون من العديد من الشقوق الصبغية المتشامة والمرتبة بشكل متوازٍ.

1801 polyteny

تعدد الخيوط

وراثيات العشائر

عُسين النسل الإيجابي positive eugenics

polyténie

1802 population genetics

eugénisme positif

تحسين النسل عن طريق تغيير التركيب الجيني بتشجيع تناسل الأفراد والذين يمتلكون مورثات مرغوبة.

تكرر جميع صبغيات الطور البيئي فتتولد صبغيات ضخمة مرتبة على شكل حزمة غليظة عديدة الخيوط.

1808 positive gene control

تحكُم جينيّ إيجابيّ

تداخل إيجابي

مساير للفاتما.

الاختز الى

اندماج بعد الانقسام

génétique des populations
دراسة المكونات الجينية لجماعات وتأثيرها على تطورها.

contrôle positif des gènes

الإسراع في انتساخ الدنا بواسطة ارتباط حزيثات صغيرة معينة مع مواضع المحضض في المشغل.

تركيب العشيرة structure de la population

أنظمة وراثية مميزة للعشيرة والتي تتحكم في التباين الموجود

1809 positive interference

interférence positive

تقليل التعابر الذي يتم بين الصبغيات المتماثلة من احتمال حدوث تعابر آخر في منطقة مجاورة.

1804 position effect

تأثير الموقع

ف العشيرة.

> super enroulement positif لة المذورجة على نفسيا باتجاه

التراء خيوط الدنا الدائرية المزدوجة على نفسها باتجاه

effet de la position تعبير مظهري عنتلف لمورث ما ناشيء عن تغيير في العلاقة المكانية لذلك المورث مع مورثات أخرى لنفس الصبغيّ.

accouplement assortatif positif

تزاوج يكون فيه الزوجان المتزاوجان تزاوجا متحانسا متشاكمين أكثر مما هو متوقع.

1806 positive control

تنظيم إيجابي

contrôle positif

فاعلية مورث تنشط بتأثير بروتين منظم.

fusion post-méiotique

1811 post meiotic fusion

. طريقة تتمم استعادة الضعفانية في البيوض وتشمل اندماج نواتين فردانيتين متكونتين من الانقسام الفتيلي لنواة البيضة.

1812 post meiotic segregation

توزع بعد الانتصافي

ségrégation post-méiotique

توزع يتم أثناء الانقسام التفتّليّ الذي يتلو الانقسام الاختزاليّ. 1813 post reductional disjunction

انفصام بعد الاختزال

disjonction postréductionnelle

انفصال أليلات متباينة الزيجوت في مواضع معينة خلال الانقسام الاختزالي الأول ودخول أليلين متباينين إلى داخل النواة.

1814 post transcriptional modification

تحوير بعد النسخ

modification posttranscription

> التحويرات التي تحدث في نسخة الرنا الأولى قبل تركها النواة لتصبح رنا رسول ناضحا.

1815 post translational modification

تحوير بعد الترجمة

modification post- traduction

تحوير سلسلة عديدة الببتيدات بعد تصنيعها.

1816 postzygotic isolation mechanism

أليلة العزل بعد الزيجوييَ

mécanisme d'isolement post - zygotique

عامل يقلل أو يمنع التهجين بين أنواع المحموعات المتباعدة حينيا والذي يعمل بعد التلقيح وذلك عن طريق قتل و تحليل أو تعقيم الجنين.

1817 pre messenger RNA

طليعة رنا الرسول

ARN pré-messager

حزيء رنا الرسول الذي ينسخ من مورث بنيوي، والذي يحتوي دخلونات وخرحونات، ولكن تزال منه الدخلونات وترتبط الخرجونات ببعضها قبل أن تترك النواة إلى السيتوبلازم. 1818 pre reductional disjunction

انفصال قبل الاختزال

disjonction pré-réductionnelle

انفصال الأليلات في متباين الزيجوت في مواضع معينة خلال الانقسام الاختزالي الأول ودخول أليلين متشاهمين إلى داخل النواة.

1819 preadaptation

تكيف مُستبق

préadaptation

مورثات طافرة أو موجودة أصلا في فرد أو جماعة تمكن حاملها أو حامليها من ملء فحوة جديدة في البيئة عندما تظهر هذه الفجوة مصادفة.

1820 preformation

تكون مُسَبَّق

préformation

نظرية بطل مفعولها، وتنص على أن التنوع شامل التركيب يوحمد داخل الجنين وأن التطور ليس إلا زيادة في الحجم.

1821 pregnancy

حَمْل، حَبَل

gestation; grossesse

حالة وحود مضغة أو حنين في حسم الأنثى بعد إخصاب بويضتها بنطفة الذكر.

1822 premature initiation

ہدء مبکّر

initiation prématurée

البدء في تكرر ثان لجزيء الرنا قبل الانتهاء من تكرره الأول.

1823 prematurely condensed chromosomes

صبغيات مبكرة التكثف

chromosomes à condensation prématurée

صبغيات الطور البيئيّ التيّ أرغمت تجريبيا على التكاثف بسرعة إلى حجم صبغيات الطور الثاني. 1824 prepattern

طراز مُسَبَّق

modèle préliminaire

طراز حينيّ شكليّ موضوع على بجموعة من الخلايا المرتبة ببعدين، مما يؤدي إلى تحفيز تكوين تمايز معين في البعض منها.

1825 pre-ribosomal RNA

سليفة رنا الريباسية

ARN pré-ribosomal

رنا ضخم ينتسخ من مورث الرنا الريباسيّ، ثم يتقطع بعد ذلك ليولد الأحجام المختلفة من الرنا الريباسيّ.

1826 pretransfer RNA

طليعة رنا الناقل

ARN prétransfert

نتاج انتساخ دنا الرامز لرنا الناقل قبل إثمام تحويره وإنضاحه.

آلية العزل قبل الزيجويَّ prezygotic isolation آلية العزل قبل الزيجويَّ mechanism

mécanisme d'isolement prézygotique

عامل يقلل أو يمنع التهجين بين المحموعات المتباعدة حينيا، والذي يعمل قبل التلقيح بأحد العوامل البيئية أو الحيزية أو السلوكية أو أيّ من عوامل العزل الأخرى.

1828 pribnow box

صندوق "بريبناو"

boîte de pribnow

شدفة صبغية تحتوي حوالي ستة من الأزواج القاعدية أمام نقطة البدء، في المورث البنيويّ لبدائيات النواة، والتي ترتبط بما وحدة "سغما" الثانوية لبوليميريز الرنا.

1829 primary center of diversity

مركز التغاير الأوليَ

centre primaire de la diversité

مركز التنوع البيولوجيّ الأول.

1830 primary nondisjunction

عدم الانفصام الأولي

nondisjonction primaire

عدم انفصال الصبغي الجنسي في الكائنات الضعفانية التي تحتوي النظام الجنسي XY، X. ففي حالة عدم الانفصال في الخلايا المتماثلة الأمشاج، تتولد أمشاج إما صبغيين X أو لا تحويهما أبدا. في حالة متباينة الأمشاج فإنه يولد مشيحا يحتوى أيا منهما.

1831 primary oocyte

خلية بيضية أولية

oocyte primaire

خلية ضعفانية تتطور بالانقسام الاختزالي لتولد البيضة والأحسام القطبية.

1832 primary sexual character

صفة جنسية أولية

caractère sexuel primaire

إحدى الصفات الجنسية العضوية المميزة للذكر أو للأنثى التي تظهر في أعضائهما التناسلية.

1833 primary spermatocyte

خلية نطفية أولية

spermatocyte primaire

علية ضعفانية تولد أربعة أمشاج بالانقسام الاختزاليّ.

1834 primiparity

بكرية

primiparité

الحالة التي تلد فيها الأنشى للمرة الأولى.

## 1835 primitive similarity

1841 progeny selection

اصطفاء بالنسل

ressemblance primitive

تشابه ناتج عن حالات الصفات التي تكون متطابقة في الوحدات التقسيمية المنحدرة من نسل ما والتي تكون متطابقة أيضا مع حالات الصفات لأقرب سلف لهذه

النباتات.

تماثل بدائي

1842 progeny test

اختبار التوريث في النسل

1836 probabilities

احتمالات

مسبار

probabilités

هي إحدى الوسائل والطرق المستخدمة في حساب احتمال وقوع حدث ما أو مجموعة أحداث.

test sur descendance; testage

sélection sur descendance

اختبار لقيمة التركيب الوراثيّ على أساس سلوك النسل المنتج من نظام تزاوج معين.

1843 progesterone

بروجسترون

بدائيات النواة

1837 probe

sonde

مادة حيوية تستخدم للتعرف على (أو لعزل) مورث أو نتاجه أو لعزل أحد البروتينات، وغالبا ما توسم هذه المادة بنظير مشع أو بواسم يسهل التعرف عليها. progestérone

هرمون يفرزه الجسم الأصفر للمبيض وتفرزه المشيمة أثناء الحمل، يُعد الرحم لاستقبال البويضة المخصبة وإنمائها.

1838 processed gene; retrogene

موراك تقهقري

برو فلافين

ذُرِّية، نَسْل

procaryotes

1844 prokaryotes

مملكة عليا تضم كل الكائنات الحية التي لا تملك نوى محاطة بغلاف وحاوية للصبغيات في خلاياها إذ توجد فيها صبغيات حرة ويتم انقسامها بالانشطار الثنائي، كما لا توجد فيها حسيمات مركزية

retrogène لمونات

مورث كاذب في حقيقيات النواة تنقصه الدخلونات ويحتوي شدفة عديدة الأدنيل في اتجاه تعبير المورث مما يدل على أنه نشأ بانتساخ عكسيّ للرنا النوويّ.

1845 prolificacy

إنجابية، معدل الإنجاب

prolificité

1839 proflavin

proflavine

صبغة أكريدينية يمكنها أن تعمل كمادة مطفرة تسبب انزياح أطر القراءة أثناء الانتساخ.

1846 proline

برولين

proline

أحد الأحماض الأمينية.

1840 progeny

descendance

النسل المولد عن تزاوج معين أو بين أعضاء العائلة الحياتية الواحدة الذين تولدوا من نفس الأم والأب. 1847 prometaphase

طليعة الطور التالى

prométaphase

المرحلة التي يتكون فيها المغزل ويتحد مع القسيمات المركزية للصبغيات أثناء الانقسام الخلوي.

1853 prophage

طليعة العاثبة

prophage

عائبة انغرس مُحينها في صبغيّ الخلية البكتيرية وتتكرر معه سويةً كوحدة وراثية واحدة.

1848 promiscuouse DNA

دنا مشوش

ADN confus

شدفة دنا انتقلت بين العضيات منذ أمد بعيد.

1854 prophage mediated conversion

تَحَوُّل بواسطة طليعة العائبة

conversion par l'intermédiaire du prophage

اكتساب البكتيريا لصفات حديدة باستذابتها لطليعة العاثية.

الطور الأول في الانقسام الخلويّ وهو أطول في الانقسام

الاختزالَ مما هو في الانقسام الفتيليّ. وهناك خمسة أدوار

1849 promoter

مُخَرُّض

promoteur

ترتيب متسلسل من النكليوتيدات في بداية المورث، ويقع قبل النكليوتيدات التي يتم خزن الشفرة فيها، وأهميته أنه خاص باتحاد الإنزيم المبلمر لمركب رنا قبل أن يبدأ عملية الاستنساخ.

1850 pronucleus

نواة أولية

noyau précurseur

النواة الفردانية للبيضة أو للنطفة أو لحبوب اللقاح.

لهذا الطور، وهي الدور الخيطيّ الدور التشابكيّ ودور

prophase

1855 prophase

التثخن ودور التضاعفيّ والدور الحركيّ. تكنف الطور الأول

طور أول

1856 prophase condensation

condensation de prophase

تكثف صبغات الخلية مثنوية النوى والتي تولدت نتيحة اندغام خلية في الطور التفتليّ الذي يؤدي إلى تحول النواة البيئية إلى حالة شبيهة بالطور التفتليّ الأول.

1851 proof reading

مراجعة، تصحيح

révision d'épreuves

طريقة لتصحيح أخطاء التكرر أو الانتساخ أو الترجمة، وتشمل مراقبة الوحدات المولدة للتأكد من صحتها. 1857 protamine

بروتامين

protamine

بروتينات قاعدية في خلايا النطفة في معظم الحيوانات توجد فيها بدلا من الهستونات.

1852 propagule

عضو تكاثر نثور

propagule

أيّ من أنواع الجسيمات التوالدية مثل الأبواغ وحبوب اللقاح. 1858 protan

بروتان

protan

المورث المسؤول عن ممر الألوان. الأحمر يحتل منطقة على الصبغيّ X.

بدء الذكورة

جبلِّة الخلية

بروتو بلاست

1859 protandry

بدء اللقاح، بدء الطلع

protandrie

حالة نضج جبوب اللقاح قبل المياسم.

1865 protogyny

protygynie

حالة نضج المياسم قبل حبوب اللقاح.

1860 protease

protéase

إنزيم يهضم البروتينات.

برو تیاز

بروتين

1866 protoplasm

protoplasme

القسم الذي يقوم بالأيض في الخلية والذي يحتوي النواة والسيتوبلازم وغشاء الخلية.

1861 protein

\*

protéine

حزيء عملاق يتكون من عديد ببتيدات واحد أو من تحت وحدتي عديدات ببتيدات أو أكثر مترابطة تبنى باستخدام آلية كاننية.

1862 protein kinase

كيناز البروتين

protéine kinase

إنزيم يلصق مجموعة من الفوسفات لجزيئات الأحماض الأمينية، سيرين ثيونين أو تيروسين، التي توحد في البروتينات.

1863 protein strucutre

بنية البروتين

structure de protéine

البنية الأولية للبروتين التي تدل على عدد وسلاسل عديدات الببتيد الموجودة فيه وتسلسل الأحماض الأمينية في كل منها ومحل وجود الجسور ثنائية السلفايد في داخل أو بين السلاسل. كما تشير البنية الثانوية للبروتين إلى نوع الترتيب اللوليي لكل سلسلة من السلاسل عديدات

1864 proteinoids

أشباه بروتينات

protéinoïdes

بروتينات تتكون عندما تبلمر أحماض أمينية بالتعرض لتسخين حاف أو أيّ سائل غير كاثنية أخرى. 1867 protoplast

protoplaste خلية ميكروبية أو نباتية أزيل جدارها الخلويّ لكي تأخذ

الخلية شكلا كرويا.

اندماج البروتوبلاست

1868 protoplast fusion

fusion protoplastes

التحام خليتين لا جداريتين أو واحدة منها بأحد مكونات

خلية أخرى.

أليلات كاذبة

1869 pseudo alleles

pseudo-allèles

مورثات لها سلوك الأليلات في الاختبارات الأليلية، ولكن

ممكن فصلها في التعابر.

1870 pseudo diploidy

ضعفانية كاذبة

pseudo-diploïdie

وحود 46 صبغيا في خلايا الإنسان، ولكنها ذات أنماط شاذة. 1871 pseudo dominance

pseudo- dominance

سادة كاذبة

1877 **puff** 

انتفاخ صبغيّ، نفيخ

puff; nodule

chromosomique; anneau de

balbiani

1878 punctated equilibrium model of evolution

طراز التطور المتوازن

modèle d'évolution équilibrée et ponctuée

إحدى نظريات النطور التي تنص على أن التنوع يحصل نتيجة تغييرات حينية سريعة ضمن مجموعة صغيرة ومعزولة جغرافيا.

1879 punnet square

مربع "بانيت"

carré de punnet

سُمِيَ هذا المربع باسم عالم الأحياء روبرت بانيت، ويبين التكوينات الممكنة للمورثين المتحكمين بصفة ما، والناتجين عن مشاركة كل من الأبوين. وكل مربع فيه يبين اللاقحة الناتجة من اتحاد المشيجين.

1880 pure breed

نسل نقيّ

race pure

نسل ناتج عن تزاوج بين الأقارب.

1881 pure character

صفة نقية

caractère pur

إذا كان الطراز الجينيّ لصفة ما متماثل الازدواج، فإن هذه الصفة تكون نقية.

1872 pseudo polyploidy

تعددية كاذبة

pseudo-polyploïdie

وجود أكثر من 46 صبغيا في خلايا الإنسان، ولكنها ذات أنماط شاذة.

تعبير ظاهري للأليل المتنحى في أحد الصبغيات نتيجة

مورث في الأليل السائد في الصبغيّ المماثل.

1873 pseudo uridine

يوريدين كاذب

pseudo uridine

إحدى القواعد النادرة التي توجد في جزيء رنا الناقل وهو 5– ريبوز اليوراسيل.

1874 pseudogene

موزَّث كاذب عاد ١٠٠٠

pseudogène

مورث شبيه بمورث آخر معروف في موضع صبغيّ آخر، وأصبح غير فعال نتيجة إضافة أو ضعف في تركيبه، مما أدى إلى منع نسخه أو ترجمته.

1875 p-site

موقع بيّ

site p

أحد موضعي الارتباط للرنا الناقل على الريباسة، وهو الموضع الذي يمسك به حزيء رنا الناقل الملتصق بالنهاية النامية لعديد الببتيد الوليد.

1876 pteroyl-glutamic acid; folic acid

حمض الفوليك

acide ptéroyl-glutamique; acide folique

1882 pure culture

مزرعة نقية

culture pure

مزرعة تحتوي على نوع واحد من الكائنات الحية الدقيقة.

1883 pure line; imbred line

سلالة نقية

mie .

lignée pure

ذرية من الكائنات الحية المتماثلة الأليلات والتي تتولد نتيجة التزاوج المتتالي بين الأقارب.

1884 purines

بيورينات

purines

نوع من القواعد النيتروجينية تحتوي على حلقتين، وأنواع البيورينات في الدنا هي الأدينين والجوانين.

1885 pyramid shaped diagram of ages

هرّم الأعمار

pyramide des âges

1886 pyrimidine

بيرميدين

pyrimidine

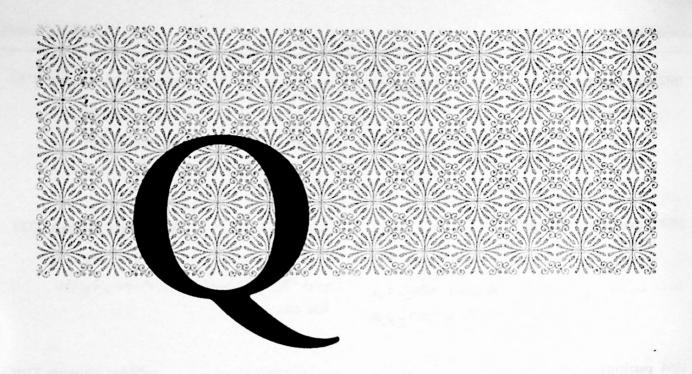
نوع من القراعد النيتروجينية تحتوي على حلقة واحدة، وأنواع البيرميدينات في الدنا هي السيتوسين والثايمين.

1887 pyrimidine dimer

بيريميدين مزدوج

dimère de pyrimidine

منتج اتحاد بيريميدنين.



1888 Q-banding

تشريط "كيو"

bande-q

إحدى طرق تلوين الصبغيات.

1892 quantitative character

caractère quantitatif

صفة تظهر وراثة كمية وهي صفة مستمرة، ويلزم قياس بدائلها لتوصف إذ إلها تختلف على مدى مقياس مستمر.

1889 quadrivalent

رباعي التكافؤ

quadrivalent

ترافق أربعة صبغيات متماثلة أثناء الانقسام الاختزاليّ.

1893 quantitative inheritance

وراثة كمية

نوع کمی

صفة كمية

hérédité quantitative

1-أنماط ظاهرية ذات طبيعة كمية ومستمرة في توزيعها في الطبيعة ولا يوجد عزل واضح لها أثناء الانتقال الوراثي إلى محموعات حسب نسب قانون مندل- 2-الصفات التي يمكن تقييمها عدديا وتُظهر عادة تباينا مستمرا، وبذلك فإن التصنيف إلى فنات محددة غير ممكن.

1890 quadruplex

رباعيّ الصبغيات المتشابحة الأليل

quadruplex

عدد الصيغ الصبغية التي تحتوي على أربع هيئات صبغية متشاكمة.

spéciation quantitative

1894 quantum speciation

تطور أنواع حديدة بسرعة ضمن مجموعات صغيرة وطرفية، ويؤثر فيه الانزياح الجينيّ أو المؤسس.

1891 qualitative character

صفة نوعية

caractère qualitatif

 1- سمة غير مستقرة، يمكن وصف بدائلها دون قياسها، إذ إنحا تصنف إلى فنات منفصلة. 2- صفة متعلقة بالنوع أو بالشكل. 1895 quasi diploid

شبه ضعفائي

quasi diploïde

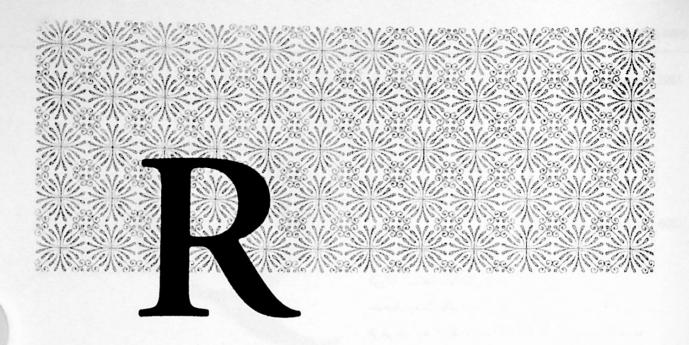
وجود بحموعتين صبغيتين، ولكنهما منتشرتان بصورة شاذة، فقد يكون صبغيّ أحد الأزواج مبدلا بصبغيّ من زوج آخر.

1896 quasi dominance

شِبه سيادة

quasi dominance

الوراثة السائدة بالانتقال المباشر من حيل لآخر لصفات متنحية، وذلك بالتزاوج بين متماثلي الزيجوت مع متبايني الزيجوت، وهذا تكون نسبة النسل الذي تظهر فيه الصفات متشاهة لنسبتها في الوراثة السائدة.



1897 R plasmid

1900 radiation genetics

génétique de rayonnement

وراثيات إشعاعية

plasmide R

جزيء دنا خارج الصبغيّ، يمنح البكتيريا مقاومة لصادة واحدة أو أكثر، وهو مكون من عامل نقل المقاومة(RTF) الذي يعمل على نقل البلازميدات بين البكتيريا والمورثات التي تولد المقاومة للمضادات.

1901 radio mutation

طفرة شعاعية

المورثات.

عرق، سُلالة

mutation par rayonnement تغيير حيئ دائم في الخلية ينتج عند تعرضها للإشعاع.

قسم الوراثيات الذي يدرس تأثير الإشعاعات المختلفة على

1898 race

race

1- محموعة متميزة مظهريا ونوعيا، ومكونة من أفراد استوطنوا منطقة جغرافية أو بيئية معينة ولهم خصائص ظاهرية وتردد جيئي يميزهم عن المجموعات الأخرى. 2- مماعة يختلف تكوينها الوراثي بدرجة كبيرة عن جماعات أخرى من النوع نفسه.

1902 random fixation

تثبيت عشوائي

fixation aléatoire

فقدان لهائيّ لأحد الأليلين من مجموعة، فتصبح نسبة الأليل الآخر في الكائن 100%.

1899 radiation chromosomal aberration

زيغ صبغيّ محرض بالأشعة

بلازميد "ر"، بلازميد

المقاومة

aberration chromosomale de radiation

زيغ يحدث نتيجة انفصام الصبغيّ بالإشعاع الشارد.

random genetic drift انجراف وراثيَ عشوائيَ dérive génétique aléatoire

التذبذب العشوائي في تكرارات الأليلات في العشيرة.

1904 random mating; panmixia

تزاوج عشوائي

panmixie; accouplement aléatoire

تزاوج عشوائي بعكس التزاوج المتجانس، وفيه يكون أيّ فرد من أحد الجنسين له احتمال متساو للتزاوج بأيّ فرد من الجنس الآخر.

1905 random primers

بادئات عشوائية

primeurs aléatoires; amorceurs aléatoires

شدفات قليلة النوويدات الريبوسية المصنعة عشوائيا، والتي يتلدن بعضها مع نسق مرصاف من حمض نوويّ متمم يعمل كبادئة في تفاعلات الترانسكريبتيز العكسيّ.

1906 random sample

عينة عشوائية

échantillon aléatoire

عينة احتيرت من مجموعة بحيث يحتمل أن تكون محتوية على كل العوامل المحتلفة التي توجد في المجموعة.

1907 range

مجال

étendue; intervalle

الفرق بين أكبر وأصغر قيمة في العينة.

1908 raphano brassica

فُجُّل شائع

raphano brassica

نبات متباين المحينات الرباعية يولد بالتعابر بين الفجل والملفوف.

1909 rare bases

قواعد نادرة

bases rares

بعض قواعد البورين والبيرميدين التي توحد في رنا الناقل.

1910 R-banding

تشريط "ر"

bande R

إحدى طرق تلوين الصبغيات، وذلك بتسخينها مع دائرة فوسفاتية، ومن ثم تلوينها بملون "جيمسا" فتظهر عكس نمط شريط "جيمسا".

1911 rDNA; ribosomal DNA

دنا ريباسي

ADN r; ADN ribosomal

مورثات الرنا الريباسية.، أية منطقة أو مناطق دنا ترمز إلى مكونات رنا الريباسيّ.

1912 reading

قراءة

lecture

ترتيب الطريقة التي يتم مما ترجمة سياق دنا الرسول ليصبح سياق حمض أمينيّ (سلسلة ببتيدية).

1913 reading frame

إطار القراءة، سياق

الروامز

cadre de lecture

سياق الروامز (مجموعة النوى الثلاث المتحاورة) الذي تتم الترجمة بموحبه في رنا الرسول.

1914 reading frame shift

إزاحة إطار القراءة

déphasage du cadre de lecture

> قراءة الروامز المزاحة عند الترجمة في رنا الرسول، وتحدث الإزاحة بإضافة أو فقدان نوويد أو نوويدين في الراموز.

1915 reading mistake

خطأ القراءة

erreur de lecture

وضع حمض أمينيّ بموضع خاطئ في سلسلة ببتيدية أثناء توليد البرو تين. 1916 readthrough

1922 receptor element

عامل مستقبل

lecture compréhensive

انتساخ يستمر إلى ما بعد السياق الموقف في الدنا بسبب فشل بوليمريز الرنا من التعرف على إشارة التوقف.

قراءة شاملة

اعادة التلدن

élément récepteur

أحد العوامل الجينية التي تؤدي إلى فرط طفرية المورثات غير المستقرة، وهمي عوامل حينية منتقلة تؤدي إلى تعطيل المورث المستهدف عند غرسها فيه.

1917 reannealing

1923 recessive

مُتَنَحُّ، صاغِر

rehybridation moléculaire

اتحاد حزئين من الدنا وحيد الخيط لهما سياق قاعدي تتميمي ليولدا حزيئا مزدوج الخيوط، ويتم هذا الاتحاد بين حزئين من مصدر واحد بعكس التلدن الذي يتم فيه الاتحاد بين حزئين من مصدرين عنتلفين.

récessif

صغة محجة حزئيا أو كليا بتأثير النمط المظهريّ لأليل سائد.

1918 reassociation

réassociation

1924 recessive allele

أليل مُتَنَحُّ

إعادة الترابط association

تزاوج الخيوط المتتامة في الدنا ليولد خيطا مزدوحا.

allèle récessif

أليل لا يمكن أن يعبر عنه إلا في حالة تماثل الأليلات، يحجب بالأليل السائد في حالة تباين الأليلات.

1919 reassociation kinetics

حركية إعادة الترابط

caractère récessi

صفة متنحية

cinétique de réassociation

إحدى طرق قياس معدل إعادة الترابط بين خيوط الدنا الفردية والمتتامة والمستمدة من مصدر واحد لمعرفة وحود دنا تكراريّ. caractère récessif

1925 recessive character

الصفة التي تعتمد على مورث غير قادر على إنتاج بروتين معين لإظهار تلك الصفة، وتختفى في الجيل الأول عند حدوث تلقيح بين فردين يحملان صفة بصورة متضادة ونقية، وتظهر على ربع أفراد الجيل الثاني عند حدوث تلقيح ذاتي بين أفراد الجيل الأول.

1920 reca formation

تكون الجنس

1926 recessive gene

مور'ث مُتنَحً

formation de race

ينتج التميز الجنسيّ للعشائر بواسطة الطفرات وتدفق المورثات والتهجين والانتخاب الطبيعيّ، وأيضا في العشائر صغيرة الحجم بواسطة الانجراف الوراثيّ. gène récessif

جين لا يظهر تأثيره الرئيسيّ في الزيجوت المتخالف.

1921 recapitulation

تلخيص 1927 recessive lethal

مُتَنَحُ ثميت

récapitulation

نظرية تنص على أن الفرد بمر أثناء تناميه بأطوار مماثلة لأشكال البالغين من أسلافه المتعاقبين، وتوصف هذه النظرية أحيانا بأن تكون الفرد هو ملخص لتكون السلالات.

létal récessif

أليل يقتل الخلية أو الكائن في حالة تماثل الأليلات أو شِبه تماثلها. 1928 reciprocal cross

تمجين متبادل

تأشب متباذل

نسخ تبادلي

croisement réciproque

تمجين ثان مطابق للأول، ولكن تكون أجناس الوالدين متبادلة، مثال BxA، AxB تمجينات عكسية. 1934 recombinant DNA

دنا مأشوب

ADN recombinant

حزيء الدنا المتكون من أكثر من مصدر، ويكون قادرا على التكاثر.

مجين مُتبادَل معادل reciprocal hybrid

hybride réciproque نسل هجيني يتولد من تزاوج متبادل بين أبوين من نوعين مختلفين. recombinant DNA الدنا تأشُب الدنا technology

technologie d'ADN recombinant

تقانة لربط حزيئات دنا غير متماثلة مختلفة المصادر خارج الزجاج بعضها ببعض لتكوين مأشوب واحد. ويمكن ممذه الطريقة توليد مأشوب حديد، وبطرق الهندسة الجينية يدخل إلى حرثومة قوية لإنساله.

1930 reciprocal recombination

recombinaison réciproque

ظهور ارتباطات حينية حديدة من أمشاج الهجين تتصف بأنسقة ارتباطية مختلفة. سلالات أقاربية مأشوبة lines

lignées pures par recombinaison

سلالات خط أقارب كل منها مستنبط من حيل ثان ناتج عن تحجين سلالتين ذات أصول لا تحتوي أيّ تزاوج بين أقارهما.

1931 reciprocal translocation

translocation réciproque

تبادل قطع متبادلة بين صبغيات غير متناظرة أو قطع غير متساوية بين صبغيات متناظرة.

1937 recombinant joint

1938 recombinant

فصل المأشوب، فصل الترابط

بلازميد مأشوب

1932 rec-mutant

طافرة معيبة التأشب

rec-mutant

articulation de recombinant

حافة في المنطقة التي توصل الخيطين النوويين المتباينين في حزيء الدنا المأشوب.

1933 recombinant

مأشوب،

ِب،

recombinant

الفرد أو الخلية الجديدة التي تتولد نتيجة اتحادات حينية حديدة بين الصبغيات أو في نفس الصبغيّ. plasmid plasmide recombinant

حزيء بلازميد حديد يتم تكوينه باتحاد حزيئاته مع حزيئات دنا مستمدة من مصادر مختلفة. 1939 recombinant RNA technology

تقانة تأشب الرنا

ریکون، اشبة

technologie d'ARN recombinant

recon

1945 recon

أصغر وحدة في الدنا تتمكن من التأشُّب.

تقانة لربط حزينات الرنا المتباينة تماما، أو لوصل وحدات الرنا المختلفة، ولكنها من نوع واحد.

اتحادات جديدة من المحادة المح

1946 recorded herd

troupeau contrôlé

قطيع مُراقَب

recombinaison

تکوین اتحادات (توافیق أو تشکیلات) حینیة حدیدة

بالنسبة إلى الصبغيات الفردية أو الأمشاج ككل بواسطة

العبور الوراثيّ أو الانعزال أثناء الانقسام الاختزاليّ.

1941 recombination frequency

تَرَدُّد التأشُّب، تَرَدُّد إعادة الترابط 1947 recording

مُراقَبَة

contrôle

fréquence de recombinaison

عدد المأشوبات مقسوما على العدد الكلي للنسل.

1948 redundancy

زائدة

4.5 4 199 199

خريطة إعادة التأشُب recombination map

carte de recombinaison

خريطة رابطة تكون وحدتما هي تكرار إعادة الترابط.

rédondance

1949 redundant cistron

سيسترون فائض

cistron redondant

مقرون كثير التكرر في الصبغيّ.

تسلسلات نكليوتيدات أو مورثات متكررة.

1943 recombination nodules

عقيدات التأشب

كنت التأشب

nodules de recombinaison

عُضّيات كثيفة الإلكترونات تشاهد متصلة بمركب

التشابك، ويفترض أنما تقوم بدور في التعابر.

1950 reduplication

إعادة التضاعف

réduplication

تضاعف الصبغيات من دون انقسام ثانوي.

1944 recombination suppression

suppression de recombinaison

كبت أحد المورثات أو أحد الانقلابات للتعابر بين صبغين، أو كبت تكوين معقدات تشابكية. تطور تقهقريّ من المجانة 1951 regressive evolution

évolution régressive تغير في التركيب الجميني لإحدى المحموعات يؤدي إلى فقدالها بعض مكوناتها. 1957 relative fitness

ملاءمة نسبية

طافرات كسلانة

aptitude relative

درجة ومقدرة شكل مظهريّ معين على إعطاء مورثاته إلى الجليل الثاني.

> gène régulateur مورث یشفر لبروتین منظم والذي یعمل علی تنظیم إنتاج مورث أو أكثر.

1958 relaxed molecule

relaxed molecule جزيء مرتخ molécule relaxée

حالة عدم وجود التفاف مغرط في الجزينات كما في الدنا الدائريّ المرتخى.

1953 regulatory protein

protéine régulatrice ناتج مورث ما منظم يعمل على تنظيم عمل حين آخر. 1959 relaxed mutants

mutants relaxés طافرات في الأشريكية القولونية لا تبدي استحابة شديدة عند حرماها من الأحماض الأمينية أو المغذيات الأخرى.

تسلسل مُنظِّم regulatory sequence

séquence régulatrice سياق دنا مشترك في تنظيم تعبير المورث أو المورثات البنيوية في المشغل.

1960 release factors

facteurs de libération

بروتينات معينة تقرأ الرامزات اللانحائية وتؤدي إلى إطلاق
عديد الببتيد المكتمل.

1955 regulon

ريغولون، أنظوم

بروتين مُنظَّم

régulon

بحموعة من المورثات غير المتحاورة يتحكم فيها مورث منظم واحد، وهي تختلف عن المشغل لأنها لا تنتسخ بمجموعها عن بعضها في نفس الوقت. 1961 relic coils

لوالب باقية

عوامل مُحرّدة

spires restantes

اللوالب المرتخية التي تشاهد أحيانا في الصبغيات أثناء الطور الأول من الانقسام الخلويّ.

1956 reiterative genes

مورثات متكررة

gènes répétitifs

مورثات يوجد العديد من نسخها المتجمعة بعضها مع بعض على صبغيات معينة. 1962 Renner complex

معقد "رينر"

complexe de Renner

بحموعة من الصبغيات (والمورثات التي تحتويها) التي تتوزع كوحدة واحدة حيلا بعد حيل. 1963 repair deficient mutant

طافر بنقصان التصليح

mutant par manque de réparation

طافر ذو نظام معيب في تصليح الدنا.

1969 repetition frequency

ئرَدُد التكرر

fréquence de répétition

عدد نسخ أنسقة دنا معين توجد في المحين الفردانيّ.

1964 repair enzyme

إنزيم تصليحي

enzyme de réparation; enzyme réparateur

> إنزيم بوليمريز الدنا له خواص نكلييز خارجيّ في الطرف 3 والذي يزيل أية قاعدة غير صحيحة أثناء التكرر.

1970 replacement sites

مواقع الاستبدال

sites de remplacement

مواقع في المورث يؤدي إحداث الطفرات فيها إلى تغير في مواصفات الحمض الأمينيّ.

1965 repair replication

تكرر تصليحي

réplication de réparation; réplication réparatrice

تخليق دنا لا تكرري بواسطة إنزيم التصليح، حيث تقطع المناطق المعطوبة من الدنا ويوضع بدلا منها سياق صحيح.

1971 replacement vector; substitution vector

ناقل استبدالي

vecteur de remplacement; vecteur de substitution

ناقل يمكن أن تُستبدل قطعتا دنا في موقعين فيه بقطعتين حديدتين.

1966 repair synthesis

تركيب تصليحي

synthèse de réparation; synthèse réparatrice

> قطع إنزيمي لمناطق الدنا المعطوبة وإبدالها بقطع أخرى سلمة.

1972 replicate

متكرر

réplique

نسخة مشابمة تماما للدنا المتكرر منه.

1967 repeatability

قابلية التكرار، تكرارية

répétabilité

1973 replication

انتساخ

réplication

عملية تضاعف تحتاج إلى نسخ من مرصاف، وتكون كل النسخ متشاهمة تماما.

1968 repeating units

وحدات متكررة

unités répétées

سياق نوويدات متكررة في المحموعة الترادفية.

1974 replication eye; replication bubble

عين التكرار، فقاعة

تكرارية

oeil de réplication; bulle de réplication

منطقة دنا تتكرر شبيهة بالعين، تقع ضمن منطقة طويلة غير منكررة.

إنزيم كَظُوم

شوكة التكرار replication fork

fourche de réplication

fourchette de réplication;

عند تكرر الدنا ينفصل خيطا الجزيء الضعفانيَّ مولدين شوكة تكرر على شكل Y.

1976 replication of DNA

réplication d'ADN

بعد انفصال خيطي حزيء الدنا الضعفاني عند التكرر، يضيف بوليمريز الدنا نوويدات متممة لتلك الموجودة في المرصاف، مبتدئا من النهاية '3، ويسمى الخيط الذي يتكرر باستمرار بهذه الطريقة الخيط القيادي، أما الخيط الثاني فإنه يتكرر بصورة متقطعة.

1977 replicon

ريبلكون، وحدة تكررية

تكرار الدنا

réplicon

منطقة من الصبغيّ تتميز بوجود مورث بنيويّ يحتاج لعمله التحكم في مواقع بدئية مستقبلة.

1978 replicon fusion

اندماج الوحدات

التكرارية

fusion des réplicons

اتصال مجموعتين تَكَرريتين كاملتين بواسطة نقلون واحد.

1979 replisome

جُسيم تُكُرُري

réplisome

بنية تحتوي بوليميريز دنا وإنزيمات أخرى تتجمع عند شوكة التكرر لصبغي بكتيري كي يبدأ تكوين الدنا.

1980 repressed genes

مورثات مكظومة

gènes réprimés

مورثات لا تعمل دائما على إنتاج الأعداد الكبرى من الإنزيمات في الأحوال الاعتيادية.

1981 repressible enzyme

enzyme répressible

إنزيم يتم تنظيم إنتاجه بواسطة ناتجه النهائيّ (end product).

1982 repressible operon

opéron répressible

وحدة تشغيل تنظم سلبا والتي فيها يسير مؤثر ترابط المحبط بالمشغل.

1983 repressible system

جهاز كَظُوم

système répressible

نظام يمنع فيه الكاظم (وهو نتاج المورث المنظم) انتساخ المشغل فقط عندما يتفاعل مع حزيء مستفعل (الذي يسمى المستقلب الكاظم)، وبمذا لايتم تركيب رنا الرسول إلا عند غياب المستفعل.

1984 repression

كظم

répression

1-منع الانتساخ أو الترجمة عند ارتباط بروتين كاظم مع موقع المشغل في الرنا أو مع موقع محدد على رنا الرسول.
 2- إيقاف تخليق إنزيم أو أكثر عندما يصل تركيز نتاج التفاعل الذي يحفزه إلى حد معين.

1985 repressor

كابت، كاظِم

répresseur

بروتين يكبت نسخ مورث واحد أو أكثر.

1986 repressor gene

مور'ٹ کابت sor gene

gène répresseur

مورث يشفر لبروتين كابت.

1987 reproduction

توالُد، تكاثر، تناسُل

مورٌث مستجيب

reproduction

1-الإكثار الذاتي لكائن حي والذي قد يكون حنسيا أو لا
 حنسيا. 2- تكوين نسخ أكثر من الصنف نفسه.

gène répondeur

1993 responding gene

مورث منظم ينظم التعبير عنه مورث إشاريّ.

1988 reproductive death

موت توالدي

iyi الإعادة restitution nucleus

mort reproductive

كبت مقدرة الخلية على التوالد.

noyau de restitution

نواة تحتوي ضعف عدد الصبغيات المتوقعة نتيجة خلل في جهاز الانقسام الاختزاليّ.

1989 reproductive isolation

عزال توالديّ، عزال تكاثريّ 1995 restitutional union

اتحاد ارتدادي

isolement reproductif

انعدام توالد داخلي بين أعضاء من جماعات مختلفة.

union restitutionnelle

ربط بين نحايات صبغي بكسور يعيد ترتيبها الذي كان قبل الكسر.

1990 repulsion

تنافُر، طُرْد

1996 restricted transduction

نقل محدد

répulsion

ترتيب متنافر للأليلات يكون فيه كلا الصبغيين المتماثلين حاملا لمورث طافر واحد وآخر اعتيادي. transduction restreinte

نقل مناطق معينة محدودة من الصبغيّ البكتيريّ بحاورة لموقع دمج إبيسوميّ، وذلك بواسطة إبيسوم مستأصل يكون حينومه مستبدلا حزئيا بالدنا الذي ينقل.

1991 residual homology

تماثل مُتَبقّ

1997 restriction

تقييد

homologie résiduelle

بقاء التماثل في الهجائن النوعية بين الصبغيات التي تشتق من صبغي سلفي مشترك، وقد تتغير بعد ذلك نتيجة تجمع الطفرات فيها. restriction

قطع جزيء الدنا في مواقع محددة بالنكلييز الداخليّ.

1992 resistance transfer factor

عامل نقل المقاومة

allàla da vastriation

1998 restriction allele

أليل حَصْريَ

facteur de transfert de la résistance

العامل الذي ينقل بلازميدات المقاومة بين البكتيريا.

allèle de restriction

أحد المورثات التي توجد في الأشريكية القولونية والمسؤولة عن توليد النكلييز الداخليّ الحصريّ فيها والتي تتمكن من التعرف على أيّ دنا من مصدر خارجيّ. 1999 restriction and modification model

طراز الحصر والتحوير

modèle de restriction et de modification

نظرية تنص على أن دنا بكتيريا يحتوي على أسيقة نوويدات معينة يتعرف عليها النكلييز الداخلي الحصريّ للخلية ويشطرها.

2000 restriction endonucleases

إنزيمات داخلية حصرية

endonucléases de restriction

مجموعة من الإنزيمات التي تقصم حزيئات الدنا في مواقع معينة يعرفها الإنزيم نفسه، ولكل من هذه الإنزيمات مورثها الخاص الذي يرمز له والذي يسمى الأليل الحصريّ.

2001 restriction fragment

شُدفة حصرية

fragment de restriction

شدفة من حزيء دنا طويل تولدت نتيجة شطرها منه بواسطة النكلييز الداخليّ الحصريّ.

2002 restriction fragment length polymorphism

تعدد أشكال أطوال الشدفة الحصرية

polymorphisme de restriction de l'ADN

اختلافات تظهر في أطوال وأشكال شدفات الدنا التي يولدها النكلييز الداخلي الحصري النوعيّ، وتحدث هذه الاختلافات نتيجة طفرات تولد أو تزيل المناطق التي تتعرف عليها هذه الإنزيمات.

2003 restriction map

خريطة حصرية

carte de restriction

شكل توضيحيّ طوليّ يبين المواقع في حزيء الدنا التي يتمكن النكلييز الداخليّ الحصريّ من شطرها. 2004 restrictive conditions

ظروف حصرية

conditions restrictives

ظروف محيطة كالحرارة تؤثر على الكائن الحيّ.

2005 reticulate evolution

تطور شبكي

évolution réticulée

القربي السلالية الشبكية التي تظهر في سلالة من الأنواع المتعددة الصيغ الصبغية الخطية، حيث تمثل الارتباطات التعابرية محلات حدوث التهجين وظهور رباعيات الصيغ الصبغية الخلطية.

2006 retroregulation

تنظيم تقهقري

rétrorégulation

قدرة سياق دنا الطرف المنحدر باتجاه تعبير المورث على تنظيم ترجمة رنا الرسول.

2007 reverse mutation

طفرة عكسية

mutation inverse

طفرة حديدة تحدث في موقع جديد في المورث الطافر تعيد إليه قابليته لإنتاج بروتين فعال.

2008 reverse selection

اختيار عكسي

sélection inverse

انتقاء صفة أثناء التجربة عكس الصفة التي اختيرت سابقا فيها.

2009 reverse transcriptase

إنزيم الانتساخ المعاكس

transcriptase inverse

الإنزيم الذي يبني جزيء الدنا من قالب الرنا.

2010 reverse transcription

نسخ عكسيّ

تضاغف معكوس

transcription inverse

2011 reversed duplication

duplication inverse

بناء دنا باستعمال مرصاف رنا.

2016 ribonuclease A

ريبونكلييز "ا"

ribonucléase A

الريونكلييز الداخلي الذي يهاجم بصورة نوعية البير يميدينات عند مجموعة فوسفات '3، ويشطر ارتباط فوسفات '5 من النوويد الجاور.

2017 ribonuclease P

ريبونكلييز "بي"

ribonucléase P

إنزيم بكتيري تعتمد فعاليته التحفيزية على جزىء الرنا، وهو إنزيم حقيقي يشطر حزيئات طليعة رنا الناقل ليولد وحدات رنا ناقلة ناضحة.

2012 revertant

عَكُوس

عكسي.

invertant

1-أليل يتطفر عكسيا. 2-كانن حامل لأليل يتطفر عكسا.

زيغ تتموضع فيه شدفتان صبغيتان متشاكمتان بنسق

2018 ribonuclease TI

ريبونكلييز "ت-آي"

ribonucléase TI

ريونكلييز داخلي يهاجم بصورة نوعية محموعة فوسفات 3 لنوويدات الغوانوزين، ويشطر ارتباط فوسفات '5 من النو و يدات المحاورة.

2013 Rh negative

سالب الريزيس

Rh négatif

شخص لا يولد مستضد "رهــ".

2019 ribonucleic acid حض نوري ريبوزي (RNA)

acide ribonucléique (ARN)

حمض نووي مكون من سلسلة واحدة مشاهمة لسلاسل الدنا، ولكنها تحتوي على سكر خماسي يسمى ريبوز بدل الريبوز الاكسحينيّ الموجود في الدنا، ويحتوي على القاعدة النيتروجينية يوراسيل بدلا من الثايمين الموجود في الدنا.

2014 Rh positive

مُوجَب الريزيس

Rh positif

شخص يولد مستضد "رهـــ".

2020 ribose

ريبوز

(رنا)

ribose

سكر خماسي الكربون يوجد بشكل متميز في الرنا.

2015 Rh-factor; rhesus factor

عامل ريزيسي

facteur rhésus

مستضد موجود على كريات دم الإنسان، وقد اكتشف أنه موجود أيضا في القرد الريزيسيّ، ولهذا العامل فعالية مناعية عالية مما يسبب إشكالات في حالات نقل الدم أو الحمل لدى النساء سالبات العامل الريزيسيّ (ممن لا يوجد لديهن هذا العامل،

2021 ribosomal RNA (rRNA)

رنا ریباسی، رنا ريبوسومي

ARN ribosomal; ARNr

نسخ ترتبط بالبروتينات الريبوسومية لتكون ريبوسومات.

2022 ribosomal RNA genes

مورثات الرنا الريباسي

gènes de l'ARN ribosomal

مورثات توجد في الدنا الريباسي كوحدات ترادفية متكررة في المناطق المنظمة للنوية في صبغيات حقيقيات النواة، وتحتوي كل واحدة منها على ثلاثة مقارن، ويرمز لها عادة دنا ريباسي.

2023 ribosome

ريبوسوم، ريباسة

ribosome

حسم مكون من حزأين فيهما بروتينات مختلفة بالإضافة إلى حزيتات الرنا الريبوسومية، وهو موقع بناء البروتين.

2024 ribosyluracil (5-)

يوراسيل ريبوسيلي-5

ribosyl-uracile (5-)

أحد القواعد النادرة التي توجد في الرنا الناقل.

2025 right splicing junction

اتصال الموصل الأيمن

jonction raccordée droite

الحدود بين النهاية اليمني '3 لأحد الدخلونات، والنهاية اليسرى '5 لأحد الخرجونات في الرنا الرسول.

2026 RII locus

موضع "ر2"

locus RII

شدفة في صبغيّ العاثية البكتيرية "ت"4 التي كانت أول من رسمت خارطتها في الدراسات الجينية.

2027 ring chromosome

صبغيّ حَلَقيّ

chromosome rond

صبغيّ فقد نحايته واتصلت نحايتاه الباقيتان مكونتين شكلا حلقيا. 2028 **R-loop** 

غروة "ر"

boucle R

خيط الدنا الفردائي اللامعين (الرامز)، يتكون أثناء التهجين الجزيئي والذي يمنع من الالتحام مع الخيط المعين (مضاد الرامز) المتمم له، لأن الأخير متزاوج قاعديا مع رنا رسول مكونا مثنويا متباينا.

2029 RNA coding triplets

ثلاثيات رامزة موجودة في رنا الرسول

triplets de codage de l'ARN

ترمز إلى بدء وانتهاء ترجمة سلسلة البروتين.

2030 RNA dependent DNA polymerase

بوليميريز الدنا المعتمد على الرنا

ADN polymérase dépendant de l'ARN

إنزيم يركب خيط دنا فردانيَّ مستخدما حزيئات الرنا كمرصاف.

2031 RNA driven hybridization

تمجين مُحَفَّز بالرنا

hybridation motivée par l'ARN

> تقنية تستعمل للتأكد من أن كل الأسيقة المتتامة في الرنا وحيد الخيط تنهجن حزينيا.

2032 RNA gene

مورّث رامز لرنا

gène d'ARN

شدفات من الدنا ترمز إلى أنواع الرنا المختلفة غير الرنا الرسول، مثل الرنا الربياسيّ والرنا الناقل.

2033 RNA polymerase

إنزيم بوليميريز رنا

ARN polymérase

إنزيم يبني رنا باستعمال رنا قَالَبا.

2034 RNA protection

حماية من الرنا

ایه من انرن

protection contre l'ARN

إحدى الطرق المستعملة للتعرف على مواقع نقاط الاتصال بين الرنا وسلسلة عديدة الببتيدات القريبة منه، حيث يهضم كل الرنا بإنزيم رنا ما عدا ذلك المرتبط بالسنتيتاز.

2035 RNA replicase

ربليكيز الرنا

ARN réplicases

بوليمريز الرنا المعتمد على الدنا.

2036 RNA splicing

توصيل الرنا

raccordement d'ARN

إزالة مناطق غير رامزة من طليعة جزيء رنا كبير وتوصيل الأسيقة النوويدية المنتسخة من شدفات الدنا غير المتحاورة لتوليد رنا ناضج أصغر.

2037 rod chromosome

صبغي عصوي

chromosome en bâtonnet

صبغيّ ذو نمايات. صبغيّ غير حلقيّ.

2038 rolling circle

حلقة ملتفة

cercle roulé

إحدى طرق تكرر جزيء الدنا الدائريّ، وسميت بهذا الاسم لأنه من الممكن تصور النقطة النامية وهي تدور على طول خيط المرصاف الداخليّ.

2039 rot

رُوت

rot

حاصل ضرب تركيز الرنا في مدة حضانته في التهجين المحفز بالرنا. 2040 rotational base substitution

تعويض القاعدة الدورائي

substitution rotationnelle de la base

فصم إشعاعيّ في منطقتين متناظرتين في خيطي حزيء الدنا، حيث تفصم الرابطة بين قاعدتين متقابلتين وحزيء السكر الملتصق بمما، وبمذا تفصل قاعدتان متنامتان عن عمود الجزيء، فإذا ما التف هذا الزوج (180) درجة قبل دخولهما ثانية في حزيء الدنا، تحصل طفرة مستعرضة.

2041 rotational cross breeding

تربية بينية دورية

croisement rotatif

2042 rRNA transcription unit

وحدة انتساخ الرنا الريباسيّ

unité de transcription de l'ARNr

وحدة انتساخ مكونة من مورثات الرنا الريباسيّ التي تنظم على شكل شجرة متفرعة.

2043 rRNA-5S

رنا ريبوسوميّ 5 س

ARNr -5S

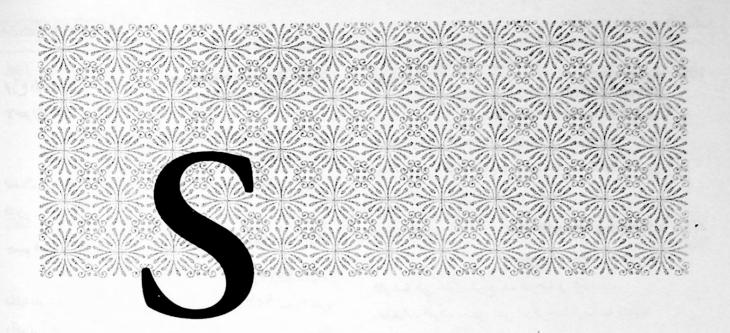
أصغر أنواع رنا ريبوسوميّ يوحد في جميع الريبوسومات ما عدا في السبحيات.

2044 rut

ودَاق

rut

فترة الفعالية الجنسية عند الثديبات.



2045 S1-nuclease

نوكلييز فردايّ. نوكلييز س1

nucléase -S1

نوكلييز داخليّ يسبب نُكوص الدنا الفردانيّ مولد '5 نوويد فوسفاتيّ أو '5 قليل النوويدات الفوسفاتية.

2046 salivary gland chromosomes

صبغيات الغدة اللعابية

chromosomes de la glande salivaire

> صبغيات عديدة الخيوط توجد في نوى الخلايا اللعابية ليرقات الحشرات ذات الجناحين أثناء الطور البينيّ من انقسامها.

2047 saltatory replication

تكرر قفزي

réplication saltatoire

تضحم حانبيّ لقُسيم صبغيّ يولد نسخا عديدة من نسق دنا معين. 2048 same sense mutation; silent mutation

mutation silencieuse

طفرة نقطية في رامزة لا ينتج عنها أيّ تغيير في الحمض الأمينيّ الخاص بما، وعادة ماتكون هذه الطفرة في النوويد الثالث للراموز.

2049 satellite associate

ترابط التابع

طفرة صامتة

association du satellite

خاصية الصبغيات العشرة الطرفية القسيم المركزيّ في التجمع في الطور التالي من الانقسام عندما تترابط أذرعها القصيرة مع توابعها.

2050 satellite DNA

دنا تابع

ADN satellite

أية شدفة من دنا في حقيقيات النواة التي تختلف في تركيب قوءعدها عن الشدفات الأخرى التي تُكون معظم دنا الخلية لدرجة تجعلها تنفصل كشريط مميز من الأشرطة الأخرى للصبغيّ المحتوية على معظم دنا الخلية، 2051 saturation hybridization

تمجين إشباعي

hybridation par saturation

تفاعل يجري في الزحاج بين خيطين من خيوط الدنا أحدهما يتوفر بكثرة، ولذلك فإنه يتهجن مع السياق اليمينيّ للخيط الآخر مكونا خيطا مزدوجا معه.

2052 scanning hypothesis

فرضية التفرس

hypothèse de balayage

الفرضية التي تحاول شرح بدء الترجمة في الكائنات حقيقيات النواة، وتنص على أن الوحدة الريباسية الثانوية 40 من ترحف باتجاه النهاية 3' حتى تقابل راموزا بادئا (AUG) حيث تكون بادئا فيتأسس إطار القراءة.

2053 schizogamy

تكاثر انشطاري

schizogamie; reproduction par scissiparité

إحدى طرق التكاثر في الأوليات الحيوانية التي تتم بانقسام النواة انقساما متعددا فتولد عددا كبيرا من المتقسمات.

2054 screening

مُسْح، تقصُّ

dépistage

1-اختبار الأفراد النباتية بغرض تقييم استحابتها الوراثية لعامل معين مثل مرض ما أو ظرف بيئي محدد. 2- طرق انتقائية لعزل كائنات محددة أو مواد أيضية من جماعات

2055 seasonal isolation

عزل موسمي

isolement saisonnier

أحد أنماط العزل التوالديّ البيثيّ، ينشط فيه توالد الأنواع المحتلفة في أوقات متباينة. 2056 second division segregation

توزُّع الانقسام الاختزاليّ الثابي

ségrégation de la seconde division

انفصال زوج من الأليلات المتباينة أثناء الانقسام الاختزاليّ الثاني.

2057 second polar body

جسم قطبي ثان

deuxième corps polaire

الخلية المولدة من الانقسام الاختزاليّ الثاني للبيضة الثانوية وتحتوي كيمة قليلة حدا من السيتوبلازم.

2058 second site mutation

طفرة الموقع الثابى

mulation du second site

1-طمرة يعادلها كاظم الإطار الأصليّ للقراءة بعد انزياحه. 2-طفرة في مورث رنا الناقل تمكن مضاد الرامزة من قراءة الراموز الطافر.

2059 secondary centers of diversity

مراكز ثانوية للتنوع

centres secondaires de la diversité

مناطق التنوع الوراثيّ، حيث يحتمل أن يكون محصول ما قد زرع لمدى أكبر منه في المنطقة التي تم فيها تدحينه (مركز الأصل).

2060 secondary chromatin

كروماتين ثانوي

· chromating secondaire

خيط كروماتينيّ رفيع يربط تابعاً صبغيّاً مع أفسامه الباة ة، ويتم ذلك في أيّ من أقسام الصبغيّ ماعدا قسيمه المركزيّ.

2061 secondary gametocytes

أمشاج ثانوية

gamétocytes secondaires

أمشاج ثانوية تحتوي صبغيات مضاعفة محاطة بغلاف نوويّ، وتتولد عن الانقسام الاختزاليّ الأول. 2062 secondary nondisjunction

عدم الانفصال الثانوي

nondisjonction secondaire

عدم فك ارتباط صبغيات الجنس في شخص XXY، فتتولد عنه أمشاج تحتوي إما صبغيي X أو X واحد أو Y واحد أو مشيحين Y X

2063 secondary oocyte

خلية بيضية ثانوية

oocyte secondaire

الحلية البيضية التي تتولد عن الانقسام الاختزالي الأول والتي تولد البيضة والجسم القطي الثانوي عند الانقسام الاختزالي الثاني.

2064 secondary popyploids

نباتات ذات تضاعف ثانوي

polyploïdes secondaires

نباتات متضاعفة صبغيا ذات هيئة صبغية تمثل فيها صبغيات معينة من المحموعة الأساسية بتكرار أكبر من الأخرى.

2065 secondary sex ratio

نسبة الجنس الثانوية

taux secondaire de sexe; sex ratio secondaire

نسبة الذكور للإناث عند الولادة.

2066 secondary sexual character

صفة جنسية ثانوية

caractère sexuel secondaire

إحدى الصفات الجنسية للحيوان المميزة له عن الجنس المعاكس، وهي من غير صفات أعضائه التناسلية المولدة للأمشاج.

2067 secondary speciation

إنواع ثانويً، انتواع

spéciation secondaire

اندماج بالتهجين لنوعين منفصلين حغرافيا، فيولد ذلك ظهور أنواع تلاؤمية حديدة. 2068 sectional chimera

خيمر مقطعي

chimère sectionnelle

نبات يتكون من نوعين أو أكثر من الأنسجة المختلفة وتنمو الأنسجة المختلفة، حنبا إلى حنب.

2069 segmental alloploid

متغاير الضيغ الصبغية القطعيّ

alloploïde segmental

متغاير الصيغ الصبغية الذي يولد صبغيات ثنائية أو عديدة التكافو عند الانقسام الاختزاليّ بسبب تزاوج الصبغيات المتباينة.

2070 segmental allopolyploid

ذر التضاعف الصبغيّ الخلطيّ الجزئيّ

allopolyploïde segmental

نبات متضاعف صبغيا له زوجان من المحموعات الصبغية، ويمتلك عددا لا يستهان به من الأجزاء الصبغية المتحانسة بينها، أو حتى صبغيات كاملة متماثلة، ولكن تختلف المحموعات الصبغية بعضها عن بعض بالنسبة لعدد كبير بلرجة كافية من المورثات

2071 segregation

توزع

ségrégation

انفصال عضوي زوج ما من مورثات أو صبغيات، على سبيل المثال في الانقسام الميوزيّ.

2072 segregation distortion

انحراف توزعي

distorsion ségrégationnelle

انحراف النسب المندلية المتوقعة في هجين معين نتيجة عدم فعالية أو موت الأمشاج الحاملة لبعض الأليلات المعينة. 2073 segregation lag

تخلف التوزع، تلكؤ ..

التوزع

ralentissement de la ségrégation

تأخر التعبير الظاهري لطفرة محدثة في إحدى النويات البدائية في جرثومة عديدة النويات البدائية. وهذا التأخير هو الوقت اللازم للجرثوم الأبوي للانشطار لتوليد خلية تحتوي الصبغي الطافر فقط.

2074 segregation of alleles

توزع الأليلات

ségrégation des allèles

انفصال أزواج الأليلات عن بعضها البعض وتوزعها على خلايا مستقلة عادة أثناء الانقسام الاختزالي (الميوزيّ)، وأحيانا أثناء الانقسام التكافئي (الميتوزيّ).

2075 segregation of chromosomes

توزع الصبغيات

ségrégation des chromosomes

انفصال الصبغيات خلال طور الصعود في الانقسامين الاختزالي والفتيلي.

2076 segregation ratio distortion

انحراف نسبة التوزع

distortion du taux de ségrégation

انحراف نسبة العزل التي يولدها متباين الزيجوتات بسبب شذوذ في الانقسام الاختزاليّ.

2077 segregational load

حمل التوزع، عبء

التوزع

charge ségrégationnelle; pression ségrégationnelle

الحجز الجيني في إحدى الجماعات نتيجة انعزال الجينات المفيدة من متباينة الزيجوت إلى متماثلات الزيجوتات غير الملائمة.

2078 segregational petites

ئوزعية

petites ségrégationnelles

مستعمرات أفطورة سكرية تحتوي مورثات نووية طافرة تولد سبحيات معيبة.

2079 selection

انتخاب، اصطفاء،

انتقاء

sélection

1-النكاثر التمييزي اللاعشوائي الذي يودي بالأفراد ذوي التراكيب الجينية المحتلفة إلى أن يُمثَّلوا بنسب غير متساوية عن طريق نسلهم في الأحيال التالية في عشيرة مكونة من وحدات ذاتية التكاثر. 2-عملية تزيد (انتخاب إيجابي) أو تخفض (انتخاب سليي) احتمال التكاثر.

2080 selection (differential...)

انتقاء تفريقي

sélection différentielle

الفرق بين معدل قيمة صفة كمية معينة في الجماعة، ومعدل قيمتها في الأفراد الذين اختيروا ليكونوا آباء الأحيال القادمة.

2081 selection coefficient

معامل الانتقاء

coefficient de sélection

النقص النسبيّ في معدل المساهمة المشيحية للحيل الثاني الذي يقوم به نمط حينيّ معين بالنسبة لنمط حين ثان عادة ما يكون أكثر ملاءمة.

2082 selection flock

قطيع الانتقاء، قطيع

الانتخاب

troupeau de sélection

2083 selection form

صيغة الانتقاء، وحدة

غوذجية

ferme de sélection; unité pépinière

2084 selection index دليل الانتخاب، دليل

الانتقاء

index de sélection

2085 selection pressure

ضغط انتقائي، ضغط الانتخاب

pression de sélection مقياس ميل الانتخاب إلى تغيير معدل تردد المورث في جماعة سكانية معينة.

2086 selective advance

تقدم انتقائي

progrès de sélection الزيادة في معدل قيمة صفة كمية معينة في جماعة من الجيل الثاني عن الجيل السابق لها، وعادة ما يكون ذلك حزءا من انتقاء تفريقي.

2087 selective advantage

ميزة انتخابية

avantage sélectif 1- الحالة النمطية الوراثية للكائن العضوي، أو لمجموعة من الكائنات العضوية التي تزيد احتمالات تمثيله في الأجيال التالية بالنسبة إلى الآخرين. 2-الحالة الوراثية لفرد ما التي تزيد لياقته أو صلاحيته البيئية بالنسبة لأفراد أُخَر في الأجمال التالية.

2088 selective affinity

ألفكة انتخاسة affinité sélective

ألفة الأمشاج الذكرية والأنثوية في الإحصاب على الرغم من تباين بنياتما الجينية.

2089 selective gene

دورٌث انتقائي

gène sélectif

مورث خاص يتحكم في نمط أحد الأحياء وتناميه.

2090 selective neutrality

تعادُل انتقائي

neutralité sélective

حالة بكون فيها النمط الظاهري لبعض الأليلات الطافرة مساويا للنمط الخاص بالأليلات الشائعة بالنسبة إلى قمم لياقتها.

2091 selective plating

فَرْش انتقائي

milieu sélectif

ط بقة لانتقاء المأشوبات المعزولة الناتجة عن تأسب طافرين مختلفين تكميليي الاغتذاء الموصوفين على طبق في وسط صغري ينمو فيه النوع المأشوب الذي يستلم الأليلات السوية من الطافرين فقط

2092 selective system

نظام الانتقاء

système sélectif

تقنية تجريبية تستعمل في الكشف عن نمط حيني معين وعزله، وعادة ما يكون ذلك لعزل غط نادر.

2093 selective value

قيمة الانتخاب

valeur sélective

قيمة متناسبة مع القدرة على البقاء بالنسبة لتركيب وراثي معين.

2094 self-assembly

تُجَمّع ذاتي

auto-assemblement

تجمع تلقائي لبنيات حيوية عديدة الشدفات وتكوين ارتباطات كيميائية ضعيفة بين أسطحها بأشكال متتاحة.

2095 self-compatible

ذاتُّ المواجمة، ذاتيُّ

الإخصاب

auto-compatible

نباتات تخصب نفسها بنفسها.

2096 self-fertility

خصوبة ذاتية

تضاعُف ذاتي

auto-fertilité

القدرة على إنتاج البذور عقب الإخصاب الذاتي.

auto-réplication

2102 self-replication

تكاثر حزيء ما بمساعدة دليل يحتويه ذلك الجزيء.

2097 self-fertilization

إخصاب ذاتي

auto-fertilisation

اتحاد الأمشاج المذكرة والمونثة من نفس الفرد.

2103 self-sterility

عُفْم ذائي

auto-stérillité

عدم مقدرة بعض الخناث على توليد أنسال حية عن طريق التلقيح الذاتي.

2098 self-fertilized

ذاتي الإخصاب

auto-fertilisé

نبات حيث تنتقل حبة اللقاح إلى الميسم داخل نفس الزهرة. 2104 self-sterility genes

مورثات العقم الذاتي

gènes d'auto-stérilité

مورثات تمنع التأثير الضار لتزاوج الأقارب في النباتات وحيدة المسكن، وذلك بالتحكم في سرعة نمو أنبوب اللقاح.

2099 self-incompatibility

عدم التوافق الذاتي

2105 semelparity

أحادية التوالد

uniparité

توالد واحد يتم لمرة واحدة في حياة الفرد.

auto-incompatibilité
فشل عملية الإخصاب الذاتي أو الخلطي بسبب تماثل
العوامل الوراثية (المورثات) داخل مجموعة من النباتات حرة
التقيح.

2100 selfish DNA

دنا أنابي

ADN égoïste

مناطق في الدنا تعمل على إدامة نفسها فقط.

2106 semen; sperm

، لا نی

semence; sperme

2101 self-pollination

تلقيح ذايٍّ، تأبير ذايٍّ

auto-pollinisation

انتقال حبوب الطلع (اللقاح) إلى ميسم نفس النبات.

2107 semi conservative replication

تكرر شيبه محافظ

réplication semi-conservative

تكرر ينقسم فيه حزيء الدنا الضعفان طوليا إلى قسمين، يعمل كل قسم منهما كمرصاف لتوليد خيط حديد. 2108 semi conservative synthesis

بناء شبه محافظ

synthèse semi-conservative

بناء حمض نووي مزدوج تنفصل فيه الجدائل الوالدية، وتكون كل واحدة مزدوجة مع حديلتها البنوية المتممة.

2109 semidiscontinuous replication

تكرر شبه متقطع

réplication semi-discontinue

طرز من تكرر الدنا يكون فيه تخليق الخيط الجديد وصولا، بينما يتخلق الخيط الثاني كشدفات صغيرة غير متصلة تسمى شدفات أوكازاكي والتي توصل فيما بعد بالليكاز.

2110 semidwarf

شبه مُتقرُّم

semi-nain

مصطلح يوصف ذريات القمح المهمة زراعيا وجينيا والقصيرة حدا والتي تنتج إنتاحا يفوق في نوعيته الأنواع الاعتيادية الأخرى.

2111 semilethal mutation

طفرة شبه عميتة

mutation semi-létale

طفرة تحدث نسبة موت أكبر من 90 %ولكن أقل من 100% قبل النضوج. 2114 sense strand

خيط معين، جديلة

ذات معنى

filament de sens

حيط في حزىء الدنا الضعفان يستخدم كمرصاف لتخليق الرنا، ويسمى أيضا الخيط مضاد الرامز.

2115 sensitive developmental step

مرحلة التطور الحساسة

étape sensible de développement

> إحدى فترات التنامى يمكن أن يوقف فيها الخلل الجيني التطور والنمو.

2116 sequence

سياق، نسلسُل

séquence

مواد أو حوادث مترابطة ومتسلسلة.

2117 serine

مييرين

sérine

أحد الأحماض الأمينية.

2112 semisterility

شبه عقم

semi-stérilité

حالة عدم حيوية نصف اللاقحات أو أكثرها.

2118 serine proteases

بروتيزات سيرينية

sérines protéases

عائلة متحانسة من الإنزعات نعدل بطريقة متحانسة، وتحتاج جميعها الحمض الأميني سيرين في موقعها الفعال.

2113 sense codon

رامزة معينة، كودون

ذو معني

codon sens

إحدى الرامزات الواحدة والستين الثلاثية الموجودة في الرنا الرسول والتي تعين أحد الأحماض الأمينية. 2119 sex

جنس

sexe

1-طريقة توالد تشمل تكوين مشيحين فردانيين بالانقسام الاختزاليّ واتحادهما لتكوين زيجوت. 2-تصنيف الكائنات الحية حسب نوع الأمشاج الكبيرة الغنية بالمواد المغذية، وهي عادة أمشاج أنثوية أما الفقيرة منها فهي ذكرية. 2120 sex balance theory

نظرية توازن الجنس

détermination du sexe

2126 sex determination

تغين الجنس

الكائنات.

théorie de l'équilibre de sexe

نظرية تنص على أن الكائنات تولد أعدادا متساوية من

طريقة يتعين فيها الجنس عند الإخصاب في نوع معين من

هرمون جنسي

2121 sex bivalent

ثنائي التكافؤ الجنسي

bivalent sexuel

الترافق بين صبغيّى X و y في الخلية النطفية الأولية.

2127 sex hormone

hormone sexuelle

أيّ من المرمونات التي تؤثر على وظائف الكائن الجنسية.

2122 sex cell

خلية جنسية، مُشِيج

cellule sexuelle

2128 sex influenced trait

صفة متأثرة بالجنس

trait influencé par le sexe

أية صفة تخضع لمورثات محمولة في الأوتوسومات ومن ثم تورث بالتساوي في كلا الجنسين، على أن الجنس يتحكم بالسيطرة، فالمورث المسيطر في أحد الجنسين يكون متنحياً أو وسطا بين السيطرة والتنحى في الجنس الآخر والعكس

مالعكس.

2123 sex chromatin

كروماتين جنسي

chromatine sexuelle

جسم "بار" كروماتين مغاير اختياري لصبغي X لإناث لبونات عادية وليس لذكورها.

2129 sex limited character

صفة محددة بالجنس

caractère limité par le sexe

غط ظاهري يظهر في أحد الجنسين فقط على الرغم من أنه يتسب عن مورث مرتبط بالجنس أو بسبب حين حسديّ.

2124 sex chromosomes; genosome

صبغيات جنسية

chromosomes sexuels; génosome

صبغيات تختلف في العدد والشكل في الجنسين المحتلفين وفيها مورثات تحدد نوع الجنس. وفي الثدييات وكثير من الكائنات الأخرى يكون لدى الأنثى صبغيان من الطراز X ولدى الذكر صبغيّ من الطراز x وآخر من الطراز y. 2130 sex limited gene

مورّث محدد بالجنس

gène limité par le sexe

مورث يوجد في أحد الجنسين ولايوجد في الجنس الآخر.

2125 sex conditioned character

صفة مرتبطة بالجنس

caractère lié au sexe

أنط ظاهري مرتبط بحنس الفرد، فقد يكون المورث الجسدي المرتبط بالجنس سائدا في الذكر ومتنحيا في الأنثى كالصلع أو العكس.

# عورٌث مرتبط بالجنس " sex linked gene; sex المورِّث مرتبط بالجنس conditioned gene

gène lié au sexe

أحد المورثات المحمولة على الصبغي X والذي لا يحمل صبغي Y البشري مورثا مناظرا له. والموزثات المرتبطة بالجنس يمكن أن توجد فرادى في الذكور على الصبغي المستمد من الأم، أما في الإناث فيمكن أن توجد في أزواج.

## وراثة مرتبطة بالجنس sex linked heredity

hérédité liée au sexe

انتقال صفة بواسطة مورث متموضع في صبغي جنسيّ ويستعمل الاصطلاح طبيا لوراثة الصفات والمورثات المتموضعة على صبغيّ X.

#### 2133 sex mosaic

مُبَرُقش (موزاییك) جنس

mosaïque sexuelle

فرد له بعض أجزاء ذكرية بشكل نموذجيّ وأخرى أنثوية بشكل نموذجيّ.

#### 2134 sex particle

particule sexuelle

إبيسوم أو بلازميد يحفز التزاوج ويمكن الاستغناء عنه.

#### 2135 sex ratio

نسبة جنسية

دقيقة جنسية

sex ratio

نسبة الذكور والإناث في سن معينة في إحدى الحساعات.

#### 2136 sex reversal

انعكاس جنسي

inversion sexuelle

التحول من العمل كحنس معين إلى العمل كحنس معاكس، وقد يحصل ذلك طبيعيا أو تجريبيا في المختبر أو بتأثير بعض العوامل البيئية.

#### 2137 sexduction

انتقال جنسي

transition du sexe

انتقال شدفة من المادة الوراثية المحمولة على عمل الإخصاب الجنسيّ من خلية بكتيرية إلى أخرى.

# 2138 sex-influenced dominance

سيادة متأثرة بالجنس

dominance influencée par le sexe

صفة سائدة في أحد الجنسين ومتنحية في الجنس الآخر.

#### 2139 sexual cycle

دورة جنسية

cycle sexuel

#### 2140 sexual generation

جيل جنسيّ

génération sexuelle

ولادة كائن تنتج عن اتصال حنسيّ بين ذكر وأنثى واتحاد أمشاحهما.

## 2141 sexual hybridization

تمجين جنسي

hybridation sexuelle

إعادة تنظيم المواد الوراثية عن طريق اندماج النوى الأحادية المجموعة الصبغية لأنماط تزاوحية معاكسة.

# 2142 sexual reproduction; sexuparous

توالد جنسيّ

reproduction sexuelle

توالد يتم باندماج نوى الأمشاج الفردانية التي تتولد عن الانقسام الاختزالَ للخلايا الجنسية الذكرية والأنثوية. 2143 sexual season

موسم التناسل، موسم التوالد

saison sexuelle

2144 shearing

جُز

coupe

وهي العملية التي ينفصم كما الدنا إلى أجزاء صغيرة متساوية الحجم تقريبا.

2145 shift

انزياح

déplacement

انتقال إحدى الشدفات الصبغية داخل الصبغيّ إلى موقع آخر في الصبغيّ نفسه.

2146 shifting balance theory

نظرية التوازن الانزياحي

théorie du déplacement d'équilibre

تنص على أن التطور الحيويّ يتم بأسرع ما يمكن إذا ما تم عزل الجماعات الثانوية من نوع معين لفترة كافية تتمكن فيها من أن تكتسب مواءمة مميزة، يتلو ذلك عودة الجريان الجينيّ لديها وزيادة تنوعه مما يعجل من مرونة التطور.

2147 Shine-Dalgarno sequence

سياق "شاين -دالغارنو"

séquence de Shine -Dalgarno

جزء من أو كل نسق رنا الرسول القائد الذي يسبق رامزة الابتداء (AGGAGG)، وهو متمم للنسق الموجود في النهاية 3' من الرنا الريباسيّ 16 س، ولهذا فهو يعمل كموقع ارتباط للريباسة.

2148 short arms; Q arms

أذرع قصبرة

bras courts; thas Q

أذرع قصيرة في الصبغيات اللامركزية النسيم وهي أذرع "كيو". 2149 short period interspersion

انتشار قصير الأمد

entremêlement de courte période

> نمط بحينيّ تتوزع فيه الاسيقة المتكررة (يحنوي كل منها حوالي 300 قاعدة زوجية) باعتدال بين أسيقة غير متكررة (يحتوي كل منها 1000 قاعدة زوجية).

2150 shotgun experiment

تجربة الطلفة

expérience du tir; expérience du shotgun

> عينة كبيرة من شدف دنا بحين لكائن معين تجمع لتكوين مكتبة حينية منسلة لنوع الكائن، ومن ثم يمكن اختيار الجزيئات المنسلة المفيدة فيها لاستعمالها في التحارب.

2151 shuttle vector

ناقل متردد

vaisseau vecteur

بلازميد مركب يحتوي أصلين تَكَرُّرِيَيْن، أحدهما من بدائيات النواة والآخر من حقيقيات النواة، وبذلك يمكن إنساله في كليهما.

2152 sibling

شقيق

apparenté

ذرية من الوالدين نفسيهما.

2153 sibling species

أنواع شقيقة

espèces apparentées

أنواع متشائمة شكليا تقريبا ولكنها معزولة توالديا، وتسمى أيضا أنواع خبيئة.

2154 sibmating

تزاوج الأشقاء

accouplement des parents

تزاوج الشقيق مع شقيقته.

2155 sickle cell anemia; sicklemia

فقر الدم المنجليّ

anémie à hématies falciformes; drépanocytose

أحد أنواع فقر الدم الانحلالي في الأفراد متماثلي الأليلات "هـــ" و "س" شِبه السائد، وتحتوي كريات الدم الحمراء لهؤلاء المرضى هيمو جلوبينا شاذا يسمى هيمو جلوبين "س".

2156 sickle cell trait

صفة الخلايا المنجلية

trait des hématies falciformes

الحالة التي تظهر في الأفراد متبايني الأليلات الحاملين لجين الهيمو حلوبين المنجلي الهيمو حلوبين المنجلي "هـ س"، مما يولد عندهم هيمو جلوبين "هـ أ، هـ س"، فلا تتولد لديهم كريات حمراء منجلية إلا إذا عرض أحدهم إلى تركيز أكسجيني منخفض جدا.

2157 sigma factor

عامل "سيغما"

facteur sigma

وحدة ثانوية عديدة الببتيد لبوليميريز رنا الأشريكية القولونية وليست لها أية وظيفة تحفيزية، لكنها تساعد بوليميريز الرنا على التعرف على موقع ارتباطية معينة على حزيء الدنا لبدء الانتساخ.

2158 signaling gene

مورّث مؤشّر

gène signalétique

مورث منظم ينظم التعبير عنه مورث مستجيب.

2159 silent allele

أليل صامت

allèle silencieux

أليل ليس له ناتج محسوس.

2160 silent gene

مورّث صامت

gène silencieux

مورث طافر لا أثر له على النمط الظاهريّ.

2161 silent site in a gene

موقع جيني صامت

site silencieux dans un gène

موضع على المورث لا تؤثر الطغرات التي تحصل فيه على

نتاجه.

2162 simplex

بسيط

simplex

1-التنحى في كل المراكز الجينية ما عدا واحد أو اثنين. 2-رباعيّ الصيغة الصبغية الذاتية الذي يحتوي أربعة بحينات متشاكمة.

انفصامات صبغية مفردة single chromosomal انفصامات صبغية مفردة

ruptures chromosomales uniques

انفصامات في مواقع متماثلة في الشقين الصبغيين، تولد شدفة بقسيم مركزي من القسم الذاتي للقسيم، وأخرى من دون قسيم مركزي من قسمه القاصي.

2164 single copy plasmids

بلازميدات بنسخة واحدة

plasmides à copie unique

بلازميدات تحفظ في الخلايا البكتيرية بنسبة بلازميدة واحدة لكل صبغيّ في العائل.

2165 single strand assimilation

تمثل السلسلة الفردية

assimilation du filament singulier

الطريقة التي يحل بما خيط دنا فرداني محل الخيط المماثل في دنا مزدوج الخيوط مولدا ما يعرف بعروة "د". 2166 single strand exchange

تباذل السلسلة الفردية

crossing over crossing-over des filament

غبور السلاسل الشقيقة

échange du filament singulier

crossing-over des filaments soeurs

تعابر بين الكروماتيدات الشقيقة في الرباعيات الاختزالية أو ف الصبغيات الجسمانية الضعفانية.

2167 single stranded DNA (SS-DNA)

دنا وحيد الخيط

2173 site

2172 sister strand

مَوقع

ADN à filament singulier

site

جزء من جزيء كبير له فعالية محدودة في أكثر الأحوال يكون محلا لمورث ما.

2168 single stranded DNA binding protein

بروتين ارتباط خيط الدنا الفردابيَ

2174 site specific recombination

تأشب نوعيّ الموقع

protéine de connection du fil singulier d'ADN

بروتين رباعي الوحدات يتولد عن انفكاك انفصام خيطي الدنا الضعفاني بالهليكاز، ويمنع هذا البروتين الخيطين من إعادة الترابط.

recombinaison à site spécifique

عملية توصيل بين سياقي دنا في مواضع خاصة.

2169 sire

اب، فَحْل

2

2175 slow component

مُكُوِّن بطيء

pċre

composé lent

آخر المكونات التي تعيد الارتباط في تفاعل الارتباط، وهو غالبا ما يكون سياق دنا غير مكرر.

2170 sister chromatids

كروماتيدات شقيقة، كروماتيدات متطابقة

. 2176 slow stop mutants

طافرات موقفة بطيئة

chromatides soeurs

حزينان من البروتين النوويّ متشابحان تماما ويربطهما قسيم مركزيّ، وهما نسختان من الصبغيّ تولدتا بالتكرر. mutants d'arrêt lents

طافرات دنا الأشريكية القولونية الحساسة للحرارة التي تكمل دورة تكرر الدنا التي بدأتها عند وضعها في درجة حرارة حصرية، ولكنها لن تتمكّن من بدء دورة تكرر أخرى.

2171 sister chromatids exchange تبادل الكروماتيدات الشقيقة، تعابُر

الكروماتيدات الشقيقة

2177 small cytoplasmic RNA

رنا سيتوبلازمية صغيرة

échange des chromatides soeurs

تعابر من الشقين الصبغيين الشقيقين في الرباعيات الاختزالية أو في الصبغيات الجسدية الضعفانية. ARN cytoplasmique grêle

النظائر السيتوبلازمية للرنا النووية الصغيرة، وهي موجودة في حسيمات البروتين النوويّ الريبوزيّ الصغيرة في حالاتما الطبيعية. 2178 small nuclear RNA (sn RNA)

رنا نووية صغيرة

ARN nucléaire grêle

أعداد كبيرة من أنواع متميزة من الرنا الصغيرة التي تتكون من (100-200) زوج قاعدي، ويتراوح عددها من (1000000 –100000) جزيء في نواة الحلية

الواحدة.

2179 solenoid strucutre

بنية لولبية

structure solénoïde; structure hélicoïdale

بنية دنا عالية الالتفاف تتولد عند تكثف صغات

حقيقيات النواة.

2180 somatic cell

خلية حسدية

اندماج الخلايا الجسدية

cellule somatique

خلية من خلايا الجسم، ماعدا التناسلية منها.

2187 somatic pairing

fusion des cellules

somatiques

2181 somatic cell fusion

إحدى الطرق المستعملة في الدراسات الجينية الخلوية.

2188 somatic

توالد جسدي

2182 somatic cell genetic هندسة وراثية للخلايا engineering الجسدية

> génie génétique des cellules somatiques

تصحيح الخلل الجيئ في الخلايا الجسدية عن طربق الهندسة الوراثية بغرس المورثات الجسدية.

وراثیات الحلایا الجسدیة somatic cell genetics

génétique des cellules somatiques

> الدراسة الجينية للخلايا التي لا تتكاثر جنسيا باستعمال طرق اندماج الصبغيات الجسدية أو تعابرها.

2184 somatic cell hybrid

هجين جسدي

hybride de la cellule somatique

علية حسدية هجينة تتولد من اندماج الخلايا الجسدية.

2185 somatic doubling

تضاغف جسدى

doublement somatique

تضاعف محموعة الصبغيات الضعفانية في الخلايا الجسدية.

2186 somatic mutation

طفرة جسدية

mutation somatique

طفرة في أية خلية في الجسم، ما عدا الخلايا الجنسية.

تزاوج جسدي

appariement somatique

انضمام الصبغيات المتماثلة إلى بعضها في الخلايا الجسدية.

reproduction

reproduction somatique

نوالد كائن حديد من شدفة حسدية عديدة الخلايا بانشطارها أر تبرعمها عن حسد الكان الأملي.

2189 somatogenesis

نكاتر جسدى

somatogenèse

كاثر الخلايا الجسدية لتكون أنسحة الجسم المخلتفة.

2190 somatoplan

مخطط الخلايا الجسدية

carte somatique

كل خلايا الجسم ما عدا الخلايا التناسلية وسليفاتما.

2196 specialized transduction

تنبيغ خاص

transduction spécialisée

نقل عدد محدود من المادة الجينية البكتيرية بواسطة العاثية من بكتوية إلى أخرى.

2191 somatosexual

جسدي جنسي

somatosexuel

متعلق بالصفات الجسدية والجنسية للحسم.

2197 species

ئو ع

espèce

كل الجماعات التي تستطيع التوالد الداحلي فيما بينها، ولكن تحتفظ بتكوين وراثي يختلف عن كل المحموعات الأخرى المماثلة.

2192 somatostatin

هرمون كاظم النمو،

سوماتوستاتين

somatostatine

2198 species dynamics

دينامبكية الأنواع

dynamique des espèces

العمليات التي تمر بواسطتها تكرارات التراكيب الوراثية والمورثات في العشيرة بتغيرات يعمل عليها الانتخاب الطبيعيّ.

2193 sorting according to sex

تفريق الجنسين

sexage

2199 species selection

انتقاء الأنواع

sélection des espèces

نوع من الانتخاب الجماعي، تستمر فيه بعض الأنواع التي تولدت بالتطور الفرعيّ على الحياة، وتنقرض فيه الأنواع الأخرى.

2194 SOS boxes

صناديق تتابع

الأوبيرون المكبوت

boîtes SOS

السياق المشغل في دنا الأشريكية القولونية الذي يتعرف عليه الكابت المسمى (بروتين ليكس أ) الذي يكبت عدة مواضع فيه تعمل في إصلاح الدنا.

2200 S-period

مرحلة "س"

période-S

مرحلة تكوين الدنا في دورة الانقسام الخلوي لحقيقيات النواة.

2195 Southern blotting

تنشيف "سوذرن"

dessiccation de southern; méthode de southern: southern blot

طريقة تستعمل لنقل شدفات الدنا المقطوعة بنوكلييز الدنا الحصريّ والمفصولة بالرحلان الكهربائيّ من الإطار إلى صفحة ورقة الترشيح النتروسلولوزية بفضل الخاصية الشعرية، ويتم التعرف على موضع شدفة الدنا، 2201 sperm collection

جَمْع السائل المنوي

collecte du sperme

2202 spermatogenesis

إنطاف

سنيبلة

spermatogenèse

تكون الحيوانات المنوية.

spicu.e

2208 spikelet

وحدة التزهير تتكون من محور قصير يحمل بالتبادل عددا من الأزهار الجالسة.

2203 spermatomere

spermatomère

2209 **spindle** قُسيم نطفيّ

fuseau

مِعْزَل

أحد الصبغيات التي تولدها نواة النطفة عند إخصاب

.

تركيب يتكون من أنيبيات صغيرة تستعمل لتحريك الصبغيات أثناء الانقسام الميوزيّ والميتوزيّ في الخلايا حقيقية النواة.

2204 spermatovum

2213 spindle fibre

ليف مغزلي

spermatovule; ovule fécondé

بيضة بعد إحصاكما بالنطفة.

نطفة، حيوان منوي

سضة ملقحة

البويضة.

fibre du fuseau

أنيبيب خيطيّ دقيق في المغزل.

2205 spermatozoon

2211 spireme

خُصْلة

وصلات ربط

spermatozoïde

مشيج ذكري فرداني يتكون بالانقسام الاختزالي الأولي والثانوي للحلية النطفية، وتتكون من رأس يحتوي نواة وعنقا وقطعة وسيطة وذنبا، وهو الذي يلقح البويضة. spirème

الشكل الخيطيّ المتواصل أو المتقطع الذي تولده المادة الصبغوية أثناء الطور الأول في الانقسامين الاحتزاليّ والتفتليّ.

2206 spermine

سبير مين

spermine

مركب عضويّ عديد الأمين يوحد في المنيّ ويحمي دنا النطاف من التقطع. 2212 splice junctions

jonctions raccordées

قسيمات تحتوي بضعة نوويدات تتموضع في نحاية الدخلونات وتعمل في تفاعلات القطع والتوسيل عند تكوين النسخ الأولية من المورثات المعترضة، ويسمى النسق عند لحايتها عند لحايتها

3 دخلون المواصل المتلقى.

2207 spike

سنبلة

hampe; spike

نورة ذات حامل مستطيل يحمل محورها السنيبلات بالتبادل. 2213 splicing

جَدْل

raccordement

حدل المورثات الذي يهدف إلى اتصال حزي، دنا أو رنا بحزيء آخر. 2214 splicing homeostasis

استتباب ربطي

نبات بوغي

homéostasie raccordée

الطور الضعفان أو اللاحنسيّ في النباتات البوغية.

ظاهرة يساعد فيها الماثوريز (المنضج) على تحفيز قطع أحد الدخلونات من نسخ الرنا الأولى، وبمذه الطريقة يخرب هذا الإنزيم الرنا الرسول الخاص به فيحدد درجة فعاليته.

> 2221 sporulation of bacteria

2220 sporophyte

sporophyte

لَبُو عُ البكتيريا

مورثات معترضة

sporulation des bactéries

تحول البكتيريا إلى أبواغ.

gènes fendeurs

2215 split genes

مورثات تحتوي خرجونات تعترضها دخلونات، ويوجد هذا النمط من التنظيم الجيني في معظم مورثات حقيقيات النواة وبعض الجينات الفيروسية للحيوانات، ولا توجد

دخلونات في الكائنات بدائيات النواة.

2222 spreading effect

آثر منتشر

2216 spore mother cell

خلية بوغية أمّ

cellule mère du spore

خلية ضعفانية تولد أربعة أبواغ فردانية بالانقسام

الاختزالي.

effet répandu

تأثير موقع يمتد إلى مورثات قرب نقطة كسر لإعادة ترتيب صبغي من المحتمل حدوثه نتيجة انتشار عملية تغاير الكروماتين وتبدأ عنده نقطة الكسر.

2223 stabilizing selection

انتخاب مثبت

2217 sporocyst كيسة الأبواغ

sporocyste

كيسة تحتوى أبواغا أو خلايا توالدية.

sélection stabilisante

هو ذلك الانتخاب الذي يفضل الإكثار المنتظم للتراكيب

الدرائية التي تنتج التغيرات المظهرية المثلى.

2218 sporogenesis تكون الأبواغ

sporogenèse

تكون أو توالد الأبواغ.

2224 stable equilibrium

توازن مستقر

équilibre stable

حالة توازن الأليلات في موضع حينيّ معين، نسود إليه المحموعة بعد تعرض استقرارها لاضطراب وقتي.

2225 stacking

ئكدى

حاملة الأبواغ 2219 sporophore

sporophore

جزء من الكائن الذي تُحمل الأبواغ عليه.

entassement

1-رصف مسطح لقواعد نيتروجينية مسطحة في الدنا ثنائي اللولب. 2-تجمع حزينات الملون على الرنا يولد تبدلا لونيا فيه.

#### 2226 staggered cuts

# 2232 stasipatric speciation

قِطَع مترنحة

تتوع موائم

coupures vacillantes

قطع خيطي لدنا المزدوج في موقعين مختلفين قريبين من بعضهما، كما تحدثه عدة نوكلييزات حصرية داخلية، وتكون نحايات القطع عادة لزجة. spéciation stasipatrique

تنوع ينتج عن انتشار إعادة توزيع صبغيّ مفضل يولد زيجوتات متماثلة ومتميزة في مواءمتها للأنواع السلفية في منطقة حغرافية معينة.

#### 2227 stalk; peduncle

2233 stem cell سُوَيْقة، سُويَق

خلية جذعية

pédicule; pédoncule

 1- ساق يحمل زهرة منفردة. 2- ليف كروماتيني رفيع يربط التوابع بأذرع الصبغي، وهو عادة ما يكون في موقع الدنا الريباسي.

cellule souche

إحدى الخلايا الجسدية النشطة الانقسام الفتيليّ تعوض عن الخلايا التي تفقدها الكائنات أثناء حياتمًا.

#### 2228 stamen

2234 stem structure

بنية جذعية

étamine

العضو الذكري في الزهرة الحامل للطلع في النباتات كاسيات البذور، يتكون من المأبر وفيه اللقاح والخيط الحامل للمأبر. structure en tige

2235 steroid receptor

القسيمة المتزاوجة القواعد في خيط الرنا الفردانيَّ أو في دبوس الشعر في الدنا.

### 2229 standard deviation

انحراف معياريّ، انحراف قياسيّ

سكداة

مستقبلة الستيرويد

écart type

الجذر التربيعيّ للانحراف أو التباين، أي الجذر التربيعيّ لمتوسط مربعات الانحرافات عن المتوسط الحسابيّ. récepteur de stéroïde

بروتين سيتوبلازميّ مستقبل يمكنه أن يرتبط مع هرمون ستيرويديّ معين، فيتحرك هذا المركب الهرمونيّ الستيرويديّ إلى داخل النواة ليرتبط مع موضع دنا لينظم وظيفة المورث فيه.

## 2230 standard error

2236 **stickness** 

لزوجة

erreur type

مقياس الاختلاف في متوسطات العشيرة، ويستعمل للإشارة إلى مدى تمثيل العينات للعشائر المأخوذة منها. viscosité

أحد الشواذ الصبغوية التي تشاهد في خلايا الأورام وتؤدي إلى تراكم الصبغيات في الطور التالي من الانقسام، وقد تولد حسورا تمتد بين أقطاب المغزل الفتيليّ، وبذا تمنع الصبغيات من التوزيع وتؤدي إلى شذوذ في توزيعها.

#### 2231 start point

نقطة البدء

خطأ معياري، خطأ

point de commencement

زوج قاعديّ في الدنا يقابل أول نوويدة تغرس في نسخة الرنا الأولية التي ينسخها وليمه ِيز الرنا.

## 2237 stigma

نسم

stigmate

الحزء العلويّ من مدقة الزهرة ويكون قائما على قلم، وهو الذي يستقبل حبوب اللقاح وتنبت عليه حبوب الطلع المناسبة.

#### 2238 stopcodon

رامزة موقفة

heterozygosity

2244 structural

حالة خلطية التركيب

codon non-sens; codon stop رامزة مكونة من ثلاث نوويدات في حزىء رنا الرسول تشير إلى إلماء ترجمته للسلسلة اليروتينية.

hétérozygosité structurelle

الحالة الخلطية وراثيا بالنسبة لتغيرات تركيبية صبغية.

2239 strand displacement

إزاحة السلسلة

2245 studbook كتاب أنساب الخيل

déplacement du filament آلية تكررية تستعملها بعض الفيروسات بإزاحتها أحد خيوط الدنا عند تكوين خيوط جديدة.

studbook

2246 **style** 

قلم الميسم

2240 streptolydigins

ستربتو ليديجين

style

streptolydigines بحموعة من المضادات الجيوية التي تمنع الاستطالة التنسخية عند ارتباطها بالوحدة الثانوية لبوليميريز الدنا، وبذلك تمنع

نمو البكتيريا.

اسطوانة رفيعة من نسيج ينمو من قمة المبيض وينمو خلالها أنبوب اللقاح.

2241 stringent response

استجابة شديدة

réponse extrême

توقف البكتيريا عن تكوين الرنا الناقل والريباسات نظرا لسوء ظروف النمو.

2247 sublethal gene

مورّث دون الميت

مبغيّ بقُسيم دون

المركزي

gène sublétal

2248 submetacentric

chromosome

chromosome

submétacentrique

sous-race; variété

مورث يقلل من حيوية الأفراد الحاملين له، ويسبب وفاة 50% منهم قبل سن البلوغ.

2242 structural chromosomal change

2243 structural gene

تغيير بنية الصبغى

changement cl:romosomal structurel

> أيّ تغيير في تركيب صبغيّ واحد أو أكثر يشمل النقص والانقلاب والتكرار والانتقال والاقتضاب والتحول

2249 sub-race

تحت السلالة، صنف

تصبح أذرعه غير متساوية.

الموضعيّ.

موراث بنيوي

رتبة معينة لتحديد مدى التباين تحت مستوى السلالة.

صبغيّ تُسيمه المركزيّ منحرف عن الوسط قليلا، ولذلك

gène structurel; gène de structure

سياق دنا يرمز إلى رنا أو بروتين. والمورثات المنظمة هي مورثات بنيوية تتحكم نتاجاتما في تعبير المورثات الأحرى. 2250 sub-species

تحت النوع، نويع

sous-espèce

وحدة تقسيمية محددة تأتي مباشرة تحت مستوى النوع وفوق مستوى الصنف.

2251 substitutional load

عبء الاستبدال

charge de substitution آثار الموت الجينيّ في الجماعة نتيجة تبديل أليل بآخر خلال التغير التطوريّ.

2252 substrate

ركيزة

substrat

المركب الخاص الذي يعمل عليه الإنزيم.

2253 subtelocentric

قسيم دون الطرني

subtélocentrique

صبغيّ يتموضع تُسيمه المركزيّ في ثلثه الطرنيّ.

2254 subvital mutation

طفرة غير حيوية

mutation subvitale

طفرة ذات حيوية منخفضة بدرجة كبيرة، ولكن لها فرصة أكثر من 10% للبقاء حية حتى بلوغ طور النضج.

2255 sulfur mustard

خردل كبريتي

moutarde sou rée

أرل مطفر كبميائيّ تم اكتشافه.

2256 super gene

مورّث فانق، مورّث

کبی

super-gène

بحموعة من المورثات المترابطة المتماسكة معا والتي توجد في صبغيّ ما وتورث كوحدة واحدة؛ أي أنما محمية من التعابر.

2257 super helix

حلزون معقد، لولب

معقد

super-hélice

حمض نوويّ حلزويّ مزدوج يكون هو نفسه متلولب في شكل حلزون.

2258 super repression

كَظْم مُفرط

super-répression

حالة عدم حث المورث التي تنتج عن عيب في موقع المشغل فلا يتمكن البروتين الكاظم من الارتباط به.

2259 super species

نوع کبیر

super-espèce

بحموعة منحدرة من أصل واحد، تتكون من أنواع تحتل مناطق حغرافية مختلفة والتي تكون أكثر تميزا من أن تشمل نوعا واحدا مفرداً.

2260 super suppressor

كابت مُفرِط

super-suppresseur

طفرة يمكنها كبت تعبير أليلات معينة لطفرات على مواقع صبغية مختلفة.

2261 supercoiling

التفاف خارق للولب

الدنا

super-enroulement

حزيء دنا خلقي يكون ملتفا حول نفسه.

# 2262 supplementary genes

مورثات متتامة

قمة البقاء

gènes supplémentaires

valeur de survie

زوجان من المورثات المستقلة يتفاعلان بطريقة يولد فيها المورث السائد تأثيره حتى عند غياب المورث الثاني، أما الأحير فيقتضى حضور الأول كمى يظهر تأثيره. درحة تأثير نمط حينيّ معين في تحفيز قدرة الكائن على إنتاج أنسال للمحتمعات التالية.

2263 suppression

2269 switch gene

2268 survival value

مورّث مُحَوّل

تطوري آخر.

suppression

2264 suppressor genes

gène déviateur

كُنت

مورث يسبب تحول نمط تكامل الشكل الظاهريّ إلى نمط

استعادة وظيفة حينية مفقودة أو زائفة.

2270 switching sites

مواقع التحول

gènes suppresseurs

مورثات لها القدرة على عكس التأثير المظهري لأنواع مختلفة من الطفرات في مورثات أخرى. sites de déviation

مواضع الانفصام التي تتحد عندها الشدف الجينية عند

إعادة ترتيب المورث.

2265 suppressor tRNA

رنا ناقل کابت

مورثات كبت

ARNt suppresseur

رنا ناقل يكبت الرامزة الإنمائية في رنا الرسول.

2271 symblesiomorphic character

صفة شكلية أصلية

caractère symblesiomorphique

> صفة شكلية أصلية يشترك فيها نوعان من الكائنات أو م

کثر.

تقارُن

2266 suppressorenhancing mutation

طفرة معززة الكبت

mutation augmentant l'activité du suppresseur

> تغييرات حينية تعزز من نشاط الكوابت الحساسة وغير الحساسة للحرارة.

2272 synapomorphic character

2273 synapsis; pairing

صفة شكلية مُوَلَّدة

caractère synapomorphique

صفة شكلية مشتقة من صفة أصيلة يشترك فيها نوعان من الكائنات أو أكثر.

2267 supprossor mutation

طفرة الكبت

synapsis; appariement

تزاوج الصبغيات المتماثلة الذكرية والأنثوية وتشابك نقاطهما المتقابلة أثناء الدور التشابكيّ من الطور الأول من الانقسام الاختزاليّ.

mutation du suppresseur

طفرة الكابت بين المورثات التي تتمكن من أن ترمز إلى رنا ناقل شاذ، وتتمكن مقابل الرامزة فيه من أن تقرأ الرامز الطافر وكأنه رامز سويّ. 2274 synaptonemal complex

معقد تشابكيّ خيطيّ

complexe synaptonemal

شريط ثلاثيّ الأنسام مكون من عناصر كثيفة متوازية تحيط بمعقد مركزيّ وتوضع في المحاور الرئيسية للصبغيات المتماثلة التنخنات الثنائية، ويحتوي المعقد المركزيّ على جهاز خيوط بروتينية متشابكة ومرتبة باتجاه عموديّ على العناصر المحيطة به،

2275 syndesis

تشابك

syndèse

تشابك الصبغيات المتماثلة أثناء الانقسام الاختزالي.

2276 synecology

عِلْم بيئة الجماعات النباتية

synécologie

دراسة تركيب وتطور أساليب توزيع الجماعات النباتية.

2277 synergid

متآزرة

synergide

إحدى الخليتين الفردانيتين الواقعتين على حانبي البويضة في كيس البويضة واللتين تقومان بتغذيتها.

2278 synezesis

تجمع تشابكي

svnézèse

تجمع الصبغيات على شكل عقدة كثيفة متشابكة تلتصق بإحدى جهات النواة، ويحدث ذلك في الدور الخيطيّ للانقسام في الخلايا البوغية الصغيرة.

2279 syngamy

اندماج

syngamie

اتحاد نوى مشيحين بعد التلقيح لتوليد نواة الزيجوت.

2280 syngenic

متماثل جينيا، مُسالج

syngénique

كائنات تتشابه حينيا كتماثل التوائم أو الفريات المنسلة تنسيلا نقيا.

2281 syntenic genes

مورثات متزاملة

gènes synténiques

حينات يعتقد بأنما تتموضع بنفس الصبغيّ لأنما تتشابه في سلوكها عند تمحين الخلايا الجسدية التي تحتويها.

2282 syntenic test

اختبار التزامل

test synténique

اختبار لمعرفة وحود المورثات على صبغيّ واحد أو على صبغيات متفرقة.

2283 synthetase

سینثیتیز، اِنزیم مرکب

synthétase

إنزيم يحفز تركيب الجزيئات من مكمنين مع تحلل ثلاثيً فوسفات الإدينوزين أو بعض النكليوزيدات ثلاثية الفوسفات.

2284 synthetic breed

سكلالة اصطناعية

race synthétique

2285 synthetic lethal

مُميت مولّد

létal synthétique

صبغيّ مميت يتولد عند تعابر الصبغيات.

2286 synthetic linkers

رابطات تخليقية

connecteurs synthétiques شدفات دنا مزدوحة الخيوط قصيرة ومخلقة كيميائيا، وتحتوي مواضع نوكلييز حصريّ داخليّ واحد أو أكثر.

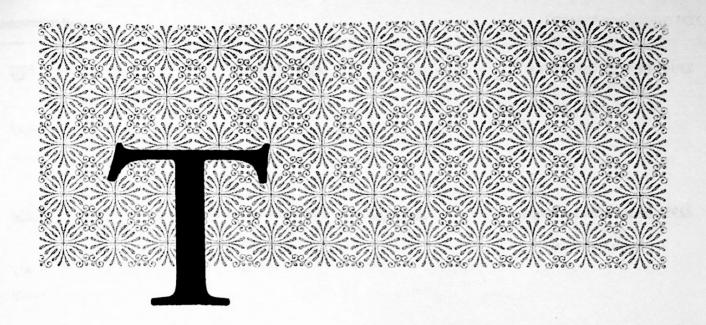
عدید النوکلیوتیدات polyribonucleotides

polyribonucléotides

polyribonucléotides

synthétiques

حزینات رنا ترکب إنزيمیاً أو کیمیائیا وبدون مرصاف.



2288 tailoring

تشكيل

دنا ناقل

couture

تحوير رنا بالتقصير أو الإطالة أو إضافة بحموعة مثيل.

2289 tandem duplication

تضاعُف ترادف

duplication par tandem

زیغ تتموضع فیه شدفتان صبغیتان متشابحتان إحداهما خلف الأخرى و یکون ترتیب المورثات فیهما متشابحا تماما. ADNt

2291 **T-DNA** 

مجموعة من سبعة مورثات (تسمى مجموع الدنا المنقولة) وهي تابعة للبلازميدة (Ti) التي تتحد مع الدنا النووي

وهمي نابعة نتبدرميده (١٠) بني تنافق عامدنا الدنا دائما فيُ

الخلايا العفصية للتاج في النباتات.

2292 telomer

قُسيم طرفي

télomère

النهاية الطرفية للصبغيّ.

2290 tandem fusion

اندماج ترادلي

fusion par tandem

اندماج صِبْغِيَيْ طرفي القُسيم المركزيّ عند همايتهما مع فقدان أحد القسيمين المركزيين فيتولد صبغيّ طرفيّ القسيم له ضعف طوله الطبيعيّ. 2293 telophase

طور انتهائي، طور نمائي

télophase

المرحلة النهائية للانقسام الميوزيّ أو الميتوزيّ التي تتشكل فيها من حديد نواة حول الصبغيات، وتنفك الصبغيات التي كانت ملتفة وتعود إلى مظهرها الخيطيّ الممطوط. 2294 TEM (triethylene melanin)

ميلانين ثلاثي الإيثلين

MTE (mélanine triéthylène)

مطفر أزيريدين.

2300 TEPA

**TEPA** 

أزيريدين مطفر.

تیا

2295 temperate phage

عاثبة معتدلة

phage tempéré

2301 terminal chiasmata

تصالبات طرفية

chiasmas terminaux

ترابط لهايات أذرع الصبغيات المتماثلة التي تتولد عند لهاية الانتصاف 144

2296 temperature طفرة حساسة للحرارة sensitive mutation

> mutation sensible à la température

> > طفرة حينية تولد نتاجا يعمل بصورة طبيعية في درجات حرارة معينة، ولا يكون مستقرا في درجات حرارة أعلى من ذلك.

2302 terminal deletion

حذف طر في

délétion terminale

فقدان شدفة صبغية من نماية الصبغي

2297 template

قالب، مرصاف

moule

يستعمل كأساس لبناء حزىء جديد في حال بناء الرنا أو في حال تضاعف الدنا. 2303 terminal fusion

اندماج طرفي

fusion terminale

اتحاد نوى حليتين بيضيتين غير ملقحتين ومن نفس الخلية السضية الثانوية لاعادة الضعفانية إلى فرد تولد عذريا.

2298 template switching

تحول القالب

changement du moule

تفاعل غريب للأشريكية القولونية يترافق أحيانا مع انزياح أحد الخيوط، وينتقل فيه بوليميريز الدنا من خيط المرصاف الأصليّ إلى الخيط المزاح. 2304 terminal redundancy

فَيْض طر في

redondance terminale

صبغيّ يحتوى طرفاه النكليوتيد نفسه أو تسلسل مورثات.

2299 temp!ate transferase

إنزيم (ال...) الحول

الطرق

transférase du moule

الإنزيم الوحيد الذي يبني الدنا من غير الحاحة إلى قالب، فهو يضيف أيّ نكليوتيدة إلى أيّ طرف حر من 'OH\_ 3 للجزيئات.

2305 terminal transferase

ترانزفيريز طرفي

transférase terminale

إنزيم ناقل للنوويدات لا يحتاج إلى مرصاف يعمل على إضافة ذنب من مكثور متماثل إلى نمايات الدنا.

#### 2306 terminalization

تنهية

رامزة إنماء

terminalisation

زيحان خيوط التشابك للأطراف أثناء الانقسام الاختزالي لتسهيل عملية انفصال الصبغيات المماثلة. 2312 tester

مُختب

testeur

الأب المشترك المنتج لحبوب اللقاح في تلقيح عام.

2307 terminatin codon; nonsense codon

codon de terminaison; codon stop

رامزة تُنهى تكوين عديد الببتيد بإيقاف الترجمة.

2313 tester strain

ذُرِّية الاختبار

lignée test

ذرية متماثلة الزيجوت العديد الأليلات المتنحية معروف نمطها الجينيّ، ولذلك فإنما توفر الزوج المناسب في التهجين الاختباريّ.

2308 termination factors

عوامل إفماء عوامل إفماء

facteurs de terminaison
بروتين يلزم لتحرير سلسلة عديد ببتيدات حديدة من رنا
الناقل.

2314 tetra allelic

رباعي الأليلات

tétra allélique

عديد الصيغ الصبغية الذي يحتوي أربعة أليلات مختلفة في موضع واحد معين.

2309 terminator sequence

تسلسل إنماء

séquence stop

يعطى الإشارة لإيقاف الانتساخ ببوليميريز الرنا ويوقف تكون رنا الرسول، وهو يختلف عن رامزة الإيقاف التي تعطى الإشارة لإيقاف الترجمة وتُنهى تكون سلسلة عديد البتيد. 2315 tetra X (chromosomal...)

زيغ صبغيّ رباعيّ X

tétra x chromosomale

زيغ صبغيّ فيه أربعة صبغيات X في الأنثى أو أربعة XY في الذكر.

2310 tertiary base pars

أزواج قاعدية ثلاثية

paires de base tertiaires الأزواج القاعدية التسعة في حزيء رنا الناقل المسؤولة عن

المرارع على المرابع المرابع المرابع المرابع والمرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع ا المرابع 2316 tetrad; quartet

رباعية

أغاط عزل الرباعيات

tétrade; quartet

الصبغيات المزدوحة في الانقسام الاختزاليّ بعد أن يتضاعف كل صبغيّ، ويظهر زوج الصبغيات في صورة رباعية الخيوط.

2311 test cross

تلقيح اختباري

croisement test; test cross

تلقيح بين فرد من نمط وراثيّ غير معروف وفرد متماثل اللاقحة لمورثات متنحية محل الاختبار. 2317 tetrad segregation types

types de ségrégation des tétrades 2318 tetramer

رباعيات القسيمات

tétramère

بنية تتولد من اتحاد أربع وحدات ثانوية، فإذا كانت الوحدات متشاكمة سميت البنية المولدة رباعية القسيمات المتماثلة، وإن لم تكن كذلك سميت البنية المولدة رباعية القسيمات المتباينة.

2319 tetramine

أمين رباعي

tétramine

أزيريدين مطفر.

2320 tetraploid

رباعي

tétraploïde

فرد يحتوي على أربعة طواقم من الصبغيات.

2321 tetrasomic

رباعية الصبغيات

tétrasomique

خلية أو فرد يحتوي على أربعة صبغيات متناظرة.

2322 thelytoky

توالد عُذري أنثوي

thélytoque

توالد عذري حيث تولد البيوض غير المخصبة إناثا فقط، وتكون البيوض المولدة بهذه الطريقة ضعفانية، ولذلك تتشابه أنسالها مع أمهاتها حينيا.

2323 thermal denaturalization profile

صيغة التمسخ الحراري

profil de dénaturalisation thermale

صيغة مُنحنٍ يبين درحة تفكك الخيوط النووية الضعفانية في وقت محدد مع دالة درجة الحرارة. 2324 theta structure

بنية تيتا

structure thêta

عين تكررية في وحدة تُكُرُوُن دائرية.

2325 three point cross

تزاوج النقط الثلاث

croisement des trois points

سلسلة من التصالبات تستهدف تعيين ترتيب ثلاثة مورثات لا أليلية مرتبطة على صبغيّ واحد، يتم ذلك على أساس سلوكها التعابريّ.

2326 three-way terminal crossbreeding

croisement à double étage

2327 threshold effect hypothesis

فرضية التأثير العتبوي

تمجين على طابقين

hypothèse de l'effet seuil

تنص على أن بعض الصفات التي تتحكم فيها المورثات لا تتطور إلا إذا زادت التأثيرات التراكمية للأليلات المساهمة عن فيمة حرحة.

2328 throughbred

جواد أصيل

pur sang

2329 thymidine

ئاييدين

thymidine

النكليوزيد المحتوية على الثايمين.

2330 thymine (T)

ثاعين

thymine (T)

القاعدة النيتروجينية البيرميدينية التي تتحد مع الأدنين في مركب الدنا فقط.

2331 thymine dimer

ڻايمين مٺنوي

dimère de thymine

حزيئا ثايمين متحاوران على خيط دنا فرداني واحد ومتصلان ببعضهما، ويتكون هذا الاتحاد عند تعرض الدنا للأشعة فوق البنفسجية. ويمنع الثايمين المثنوي تكرر الدنا.

2332 Ti plasmid

بلازميد محرض الورم،

بلازميد Ti

plasmid Ti

بلازميد محرض الورم يوحد في البكتيرية المسببة لمرض العفص الأكيليّ في النباتات ذوات الفلقتين، ويستعمل هذا البلازميد كناقل في الهندسة الوراثية في النباتات.

2333 tiseilius apparatus

جهاز تسيليوس

appareil de tiselius

حهاز يستعمل للرحلان الكهربائيّ.

2334 tm

درجة حرارة التفارق

tm

درجة الحرارة التي تتفارق عندها حزيثات الحمض النوويّ مزدوج الخيوط، تفارقا انتصافيا إلى حزيثات وحيدة الخيوط، وتسمى أحيانا درجة انصهار النظام. 2335 topo-isomerase

طوبو –إيزوميريز

topo-isomérase

إنزيم يقلب طوبوغرافية زميرات الدنا بتغيير رقم الارتباطات في الدنا الضعفانيّة الدائرية، وهناك نوعان منه فالطوبو إزوميريز، الأول يزيل اللفات المفرطة في حزيء الدنا ويرخيه بقطع أحد خيطيه وغلقه، بينما الطربوإزوميريز الثاني يقطع خيطي حزيء الدنا.

2336 topological isomers

رامزة طوبولوجية

isomères topologiques

حزيئات دنا متشائمة ماعدا اختلافها في عدد مرات ارتباطاتما.

2337 totipotency

كُنُون شامل

totipotence

قابلية الخلية الحية لاستعادة تمايزها إلى المرحلة اللاحقة والانقسام والتمايز وتكوين كائن كامل.

2338 traction fibre

ليف الجر

fibre de traction

أحد الألياف التي تربط القسيمات المركزية للصبغيات المحتلفة بأحد المريكزين.

2339 trailer sequence

تسلسل تابعي

séquence queue

سياق غير مترجم عند النهاية '3 للرنا الرسول، يعقب إشارة الانتهاء، ولا يشمل الذنب عديد الأدينين.

2340 trans configuration

تعاكس المورثات

configuration trans

حالة وحود طفرتين في أليلين منفصلين على صبغيين مختلفين. 2341 transcribed spacer

موسع منتسخ

وحدة النسخ

espaceur transcrit

حزء من منتسخ من وحدة الرنا الريباسيّ الأولية التي تممل أثناء تكوين الرنا الريباسية الوظيفية الناضحة. unité de transcription

2347 transcription unit

شدفة الدنا المتموضعة بين موضعي بداية الانتساخ ونمايته والذي يتم بواسطة بوليميريز الرنا، ومن الممكن أن تحتوي هذه الوحدة على أكثر من حين واحد.

2342 transcriptase

إنزيم ترانسكريبتيز

عنصر منقول transduced element

transcriptase

إنزيم بوليميريز رنا يعتمد على دنا

élément transporté

الشدفة الصبغوية التي تنقل في عملية النقل.

2343 transcriptase site interaction

موقع تفاعل إنزيم ترانسكريبتيز 2349 transduction

نقل محدود للمادة

الوراثية، تنبيغ

site d'action de la transcriptase

منطقة في المحفز يبدو أنما تحتوي على تسلسل القواعد الذي يتعرف عليه إنزيم ترانسكريبتيز لبدء النسخ. transduction

نقل مورثات من خلية بكتيرية إلى أخرى بواسطة ناقل مثل الفيروسات. ويمكن أن يتم نقل أيّ مورث بكتيريّ، وفي هذه الحالة يسمى نقلا محدودا عاماً، أو يتم نقل مورثات محدودة بواسطة ناقل محدد وهذا يسمى النقل المحدود.

2344 transcription

ئىئخ

transcription

بناء حزيء رنا مكمل لقالب من الدنا.

2350 transfection

غُرْس تحويلي

transfection

غرس دنا أحنيّ في خلايا حقيقيات النواة المزروعة بتعريضها إلى دنا عارٍ.

2345 transcription silent DNA

دنا عديم النسخ

ADN non transcrit

دنا لا ينسخ ذو فعالية غير معروفة من ذلك الذي يسبق أنواع ريبوسومية وحينات للهستونات. 2351 transfer RNA; tRNA

رنا ناقل

ARN de transfert; ARNt

حزى، رنا ينقل حمضاً أمينيا إلى سلسلة عديدة ببتيدات نامة أثناء الترجمة.

2346 transcription terminator

مُنهي عملية النسخ

terminateur de transcription

مورث دنا ينهي سلسلة النسخ.

2352 transferase

إنزيم توانزفيريز

transférase

الإنزيم الذي يحفز نقل بحموعات فعالة بين حزيء مانح وآخر مستقبِل. 2353 transformants

مُحَوِّرات

2359 transient polymorphism

تعدد أشكال العابر

transformants

خلايا تظهر استمالة موروثة بعد تعرضها لعامل محول وبعد إدخال دنا بلازميد إليها. polymorphisme transitoire

تعدد أشكال إحدى المحموعات أثناء الفترة التي تستبدل فيها الأليلات بأخريات من نوع متفوق.

2354 transformation of bacteria

ئخۇر بكتيري

2360 transition

تَحَوُّل، استبدال مُماثِل

transformation des bactéries

تغيير وراثيّ في خلية بكتيرية نتيجة دخول جزيئات غريبة من الدنا داخل بحين الخلية وعمل اتحادات معها. transition

تطفر يحدث فيه استبدال بيورين ما بآخر أو بيريميدين ما بآخر أو زوج قواعد بآخر يحتفظ بتوحيه البورين والبيريميدين.

2355 transgenic

236 مُحَوَّر ورَّاثيًا

ترجد

transgénique

صفة الكائنات التي تحمل حزيئات دنا غريبة أدخلت إلى خلاياها التكاثرية (الجنسية). 2361 translation

traduction

عملية قراءة الشفرة الموجودة في متوالية النكليوتيدات الموجودة في الرنا إلى متوالية من أحماض أمينية لتكوين البروتين.

2356 transgenosis

إحداث التحور

2362 translational amplification

تضخيم الترجمة

transgenèse

نقل مورثات من أحد الكائنات إلى نوع بعيد الاختلاف حيث يعبر عنها. amplification de traduction

تكوين كبير من عديد الببتيد، بإطالة مدة حياة حزيء الرنا الرسول الخاص به.

2357 transgressive variation

اختلاف مُغَاِير

2363 translational control

تحكم بالترجمة

variation transgressive

ذرية لها أنماط ظاهرية مغايرة لأنماط والديها، ويعزى ذلك إلى عزل عديد المورثات. contrôle de traduction

تنظيم تعبير المورث بتحديد السرعة التي تترجم 14 رسالة الرنا المورث.

2358 transient diploid

ضعفانيَّ عابر

2364 translocase

ترنسلو كيز

diploïde transitoire

مرحلة قصيرة في دورة حياة فطر أو طحلب فرداني يتم خلالها الانقسام الاختزالي. translocase

بروتين يكون مركباً مع ثلاثيّ فوسفات الغوانوزين والريباسة، ويساعد في انتقال حزيء الرنا الناقل. 2365 translocation

انتقال

ترانزبوزاز transposase

transposase

إنزيم يحفز غرز النقلون.

translocation; déplacement انتقال قطعة من صبغي ما والتحامها بصبغي آخر غير

نظير.

2372 transposition

تخول موضعي

transposition

تنقل المورثات من موقع لآخر على نفس الصبغيّ.

متلازمة داوُن الانتقالية syndorme

syndrome de déplacement de Down

متلازمة عائلية يسببها وحود ثلاث نسخ من الصبغيّ 21، إثنان منهما منفصلان والثالث زائغ إلى صبغيّ آخر وعادة على الصبغيّ 14.

2367 translocation زیجوت انتقالیً متباین heterozygote

hétérozygote de translocation

مقایضة متبادلة لشدفتین غیر متماثلتین بین زوج صبغویین متماثلین (واحد من کل زوج) فی کائن أو خلیة، وبذلك یصبح کل زوج صبغوی محتویا علی شدفات متماثلة وغیر متماثلة.

2368 translocation mapping

تخطيط انتقالي

cartographie par translocation

عمل خريطة حينية باستعمال آلية انتقال المورثات من الآباء إلى الأبناء.

2369 transmission genetics

وراثيات النقل

génétique de transmission

فرع علم الوراثيات الذي يدرس آلية انتقال المورثات من الآباء إلى الأبناء.

2370 transposable elements

عناصر نَقُولة

éléments transposables

صنف من أسيقة الدنا بمكنها الانتقال من موضع لآخر على نفس الصبغي أو إلى صبغي متمم. 2373 transposon

ترانسبوزون، نَقُلُون

transposon

أسيقة من حمض نوويّ (دنا) يمكن إدخاله عشوائيا في البلازميد أو صبغيّ البكتيريا بشكل مستقل لنظام التضاعف في خلايا المضيف.

2374 transvection effect

أثر العبور المقابل

effet de transvection

مقدرة المورث في التأثير على فعالية أليل في صبغيّ مماثل مقابل عندما يتشابك الصبغيان المتماثلان.

2375 transversion

استبدال متغاير

transversion

طفرة يحدث فيها استبدال بيورين ببرميدين أو العكس في الدنا أو الرنا.

2376 triallelic

לענג ולעער

triallélique

وجود ثلاثة أليلات مختلفة في موضع معين في متعدد الصيغة الصبغية. 2377 trihybrid cross

هجين ثلاثي الخلال

2383 triplex

ثلاثي

croisement trihybride

تزاوج يشمل اختلافات في ثلاثة مواضع حينية، إذ إن

triplex

الوالدين هما ثلاثيا التباين الزيجوتي.

2384 triploid

ثلاثي الصيغة الصبغية

2378 trimer

مَثْلُوث، تد اعد

triploïde

حلية أو فرد يحتوي على ثلاث صيغ صبغية.

trimère

ناتج اتحاد ثلاث مونوموات.

2385 trisomic

ثلاثي الصبغي

2379 trioecy

ثلاثية المسكن

trisomique

حلية أو فرد يحتوى على ثلاث صبغيات متشابهة.

trioecie

وجود الأزهار الذكرية والأنثوية والحنثوية على نباتات منفصلة في النوع الواحد.

2386 tritium

tritium

تريتيوم

2380 triple X (chromosomal...) زيغ صبغيّ ثلاثيّ 🗶

triple x chromosomal

زيغ صبغي فيه ثلاثة صبغيات X في الأنثى أو ثلاثة صبغيات XY في الذكر.

النظير المشع للهيدروجين.

2381 triplet

ثلاثية

triplet

وحدة مكونة من ثلاث قواعد متتالية في الدنا أو الرنا ترمز إلى حمض أميني معين. 2387 trivalent

ثلاثي التكافؤ

trivalent

انحاد ثلاثة صبغيات متماثلة عادة في الانقسام الاختزاليّ

عند متعدد الصبغيات.

2382 triplet code

راموز ثلاثي

code triplet

راموز في الدنا مكون من ثلاث نوويدات متتالية ترمز إلى حمض أميني معين. 2388 T-RNA genes

مورثات الرنا النافل

gènes d'ARNt

المورثات التي تتنسخ إنى رنا ناقل ويوحد أغلبها بنسخ عديدة. 2389 T-RNA isoacceptor

رنا ناقل متماثل التقبل

ARNt isoaccepteur

رنا ناقل يتقبل نفس الحمض الأميني، ولكن يختلف نسقه الأولى الذي يوحد في مقابل الرامزة في أحد حزيناتما أو في مواقع أخرى منها أو كليهما.

2390 T-RNA synthetase recognition site

موقع تعرف سنثيتيز رنا الناقل

site de reconnaissance de l'ARN synthétase

> الموقع في حزيء الرنا الناقل الذي يرتبط مع سنثيتيز الأمينوأستيل.

2391 tube nucleus

نواة الأنبوب

noyau tubulaire

النواة الإنباتية التي تتلبد في أنبوب الطلع النامي.

2392 tubulin

توبولين

tubuline

المكون البروتينيّ الرئيسيّ للأنيبيبات والمكون من وحدات ألفا وبيتا الثانويتين.

2393 twin

توأم

jumeau

2394 twin spots

مواقع التوأم

points jumeaux

لطخات نسيحية زوجية مختلفة حينيا الواحدة عن الأخرى وعن النسيج الذي توجد فيه، وتنولد بطريقة التعابر الفتيليّ لأفراد لهم نمط حينيّ متباين الزيجوتات خلال مراحل تطور الكائن.

2395 twisting number

عدد الفتلات

nombre de tortillons

عدد الأزواج القاعدية في حزيء الدنا الثنائيّ مقسوما على عدد القواعد التي توجد في الدورة الواحدة للولب الدنا.

تناظُر دورانيَّ مضاعف two fold rotational عناظُر دورانيَّ مضاعف

symétrie rotatoire double

الوضع الذي يكون فيه لخيطي الدنا الضعفان نفس السياق القاعديّ عند قراءقما بنفس القطبية.

2397 two genes-one polypeptide chain

سلسلة عديدة

الببتيدات ثنائية الجينات

deux gènes-une chaîne polypeptidique

> مساهمة أكثر من حين واحد في الرمز لسلسلة عديدة الببيدات كما يحصل عند نتاج الغلوبولين المناعيّ.

2398 two point cross

أجين نناني الخلال

croisement à deux points

بجربة حينية تأشبية تشمل حينين مرتبطين.

2399 two strand double exchange

تبادل ثنائي بين السلسلتين

double échange entre deux

filaments

تبادل شدنتين حينيتين بين خيطى الصبغيّ الضعفانيّ وانقلائهما.

2400 TYC loop

غررة 'TYC'

boucle TYC

عروة دبوس الشعر القريبة من النهاية 3 في حزيء رنا الناقل والتي تحتوي القاعدة المحورة اليوريدين الكاذب. 2401 type of birth

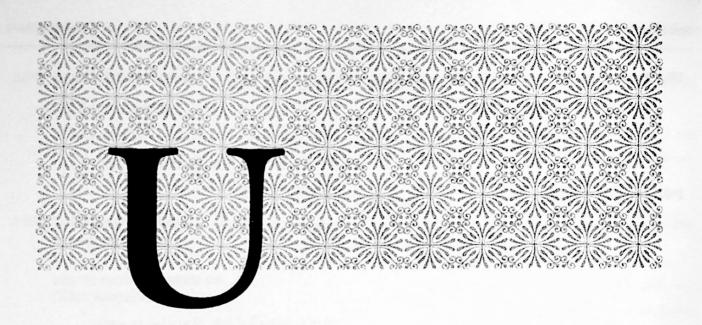
غط الميلاد

mode de naissance

2402 type of rearing

نمط التربية

mode d'élevage



2403 **U1 RNA** 

رنا "يو1"

قلة السيادة aunder dominance

ARN U1

حزيء رنا يبلغ طوله (165) نكليوتيدا، وهو أحد المكونات الأساسية للبروتين الريبو-نوويّ الصغير في خلايا الثدييات. ويوجد حوالي مليون من هذه الجسيمات في النواة الواحدة للخلية. sous dominance

حالة يُظهر فيها مُتباينو الزيجوت صفات أقل من تلك التي يُظهرها متماثلو الزيجوت كالحيوية والخصوبة.

2404 ubiquitous RNA

رنا كليّ الوجود

متدني التضاعف under replicated

sous réplication

جزء من طاقم صبغيّ ما لم يعاني تكبيرا.

ARN ubiquiste

رنا نووي صغير يوجد بين مركبات الرنا غير المتجانس، ولكنه غير مستمد من ربط دخلونات النسخ الأولية ويلعب دورا في إفراز البروتينات.

2409 under winding

التفاف عكسيّ، حل

محبور غير مُتساوِ

الحلزنة

أمشاج غير متوازنة unbalanced gametes

gamètes non équilibrés

sous enroulement

النفاف حزيء الدنا باتجاه يساريّ (أي بعكس اتجاه اللولب الثنائيّ).

2406 uncoiling of DNA molecule

حل التفاف جزيء دنا

crossing-over inégal

2410 unequal crossing

over

déboulonnement de la molécule d'ADN

عندما يتعابر أحد الكروماتيدات مع نسخة من شدفة متضاعفة والكروماتيد الثاني يتعابر مع ثلاث نسخ منها. 2411 unidirectional replication

تكرر أحادي الاتجاه

réplication unidirectionnelle

تحرك إحدى شوكات التكرر باتجاه واحد.

2412 uninducible mutants

طوافر لا تُحَرَّض

mutants non inducibles

طوافر لا يمكن تحريضها.

2413 unineme hypothesis

فرضية أحادية الخيط

hypothèse d'uninème

تنص على أن الكروماتيد حديث التكون يحتوي على دنا مزدوج واحد فقط ويمتد من أحد نمايتيه حتى نمايته الأخرى.

2414 uniovular

أحادي البيضة، أحادي

الزيجو ت

uniovulaire

2415 unique DNA

دنا فريد

**ADN** unique

أسيقة من دنا توجد منها نسخة واحدة فقط من الصيغة الصبغية.

2416 unisexual flower

زهرة وحيدة الجنس

fleur unisexuelle

زهرة تحتوي سداة أو كربلة فقط، والنبات الواحد يمكنه أن يحمل أياً من النوعين أو كليهما معا.

2417 univalent

أحاديّ التكافؤ، وحدة

صبغية أحادية

univalent

صبغيّ مفرد يشاهد أثناء الانقسام الفتيليّ في نفس الوقت، ولا يشاهد زوج تشابكيّ لأحاديّ التكافؤ ومثال على

ذلك الصبغيّ الجنسيّ للذكر XY.

2418 universal code theory

نظرية الشفرة العامة

théorie universelle du code (génétique)

تنص على أن كل أنواع الأحياء تستعمل نفس الشفرة الجينية العامة مع استثناءات قليلة حدا.

2419 unrestricted transduction

نقل غير مقيد

transduction non restreinte

نقل أيّ قطعة من صبغيّ مانح.

2420 unscheduled DNA synthesis

تركيب دنا غير مبرمج

synthèse d'ADN non programmée

تركيب دنا يتم في مرحلة من دورة حياة الخلية غير مرحلة تخليق الدنا في الخلايا حقيقية النواة.

2421 unstable equilibrium

توازن غير مستقر

équilibre instable

الحالة التي تتموج فيها قيمة توازن الأليل في المحموعة بسبب تغيرات بيئية وقتية.

2422 unstable mutation

طفرة غير مستقرة

mutation instable

طفرة ذات انعكاس عال.

2423 unwinding proteins

بروتينات غير ملتقية

acide uridylique

حمض اليوريدليك

protéines de déboulonnement

بروتينات ترتبط بلولب الدنا وتفقده استقراره وتفك التفافه

أمام شوكة التكرر.

ac dia, ique

أحد النكليوتيدات الذي يوحد في الرنا وهو أحاديّ

فوسفات اليوريدين.

2424 up orientation

توجيه متعاكس

2430 utilization

استفلال، استفادة

orientation inverse

انغراز شدفة دنا في ناقل بصورة تتحه فيها الخريطتان

الجينيتان للناقل والدنا باتحاهين متعاكسين.

utilisation

2429 uridylic acid

استخدام المادة الوراثية في الأصناف الأولية كما هي أو في بعض الأحيان بعد الانتخاب أو كمادة أبوية مع ما هو

متأقلم محليا، والهدف هو تحسين النبات.

2425 up promoter mutations

طفرات منشطة

للمحرض

mutations stimulatrices du promoteur

طفرات في مواقع المحرض تزيد من سرعة بدء الانتساخ، وهذه الأنواع من المحرضات توصف بأنما محرضات نشطة.

2426 up stream

اتجاه معاكس

direction inverse

اتجاه معاكس لاتجاه تعبير الجين.

2427 uracil

يوراسيل

uracile

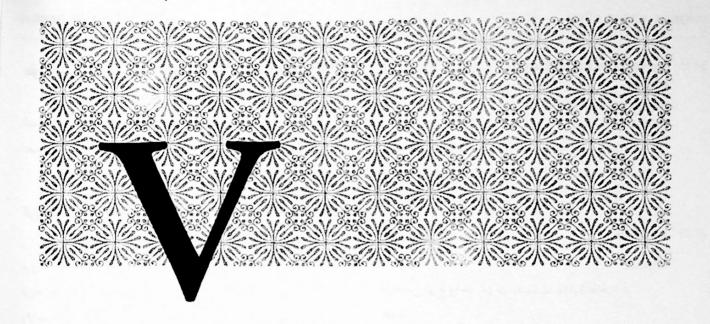
قاعدة بيرميدينية توجد في الرنا فقط.

2428 uridine

يوريدين

uridine

أحد النكليوزيدات.



2431 V gene; variable region gene

مورَّث "V"، مورث متغیر الناحیة

gène V; gène à région variable

واحد من مئات المورثات التي ترمز إلى معظم الناحية المتغيرة (النهاية الأمينية) في سلسلة الغلوبين المناعيّ.

2432 valine

فالبن

valine

أحد الأحماض الأمينية.

2435 variability (potential genetic...)

variabilité génétique potentielle

الاختلاف الوراثيّ الذي يعبر عنه فيما بعد في التراكيب المظهرية للأفراد، وبذلك يكون غير معرض لفعل الانتخاب.

2436 variance

انحراف

تباین وراثی کامن

variance

متوسط مربعات الانحرافات عن المتوسط الحسابي.

2433 variability

تَنَوُّع، تبايُن

variabilité

وحود اختلافات في الصفات والأشكال والنمط الظاهريّ.

2437 variation

تباين، اختلاف

variation

اختلاف في المميزات لكائن ما والناشئة عن البيئة أو الاختلافات في التركيب الوراثيّ.

2434 variability (free genetic...)

تباين وراثيّ ظاهر

variabilité génétique libre

الجزء من الاختلاف الوراثيّ الكليّ الذي تظهره التراكيب المظهرية في عشيرة ما والذي يكون معرضا لفعل الانتخاب. 2438 variegated position effect

تأثير الوضع المبرقش

effet de la position de diaprure

تثبيط فعالية مورث اعتياديّ عند وضعه بتماس مع كروماتين متباين بسبب زيغ صبغيّ وتغيير موضعه بالنسبة للمورثات المحاورة مما يؤدي إلى تغير تعبيره الجينيّ.

2439 variety

مینف، ضراب

variété

أفراد من نوع واحد تميزت بصفات خاصة ظاهرة أو خفية.

2440 vector

ناقِل

vecteur

جزيء دنا ذاتي التكرر ينقل شدفة دنا بين خلايا العائل. ويوجد هذا الناقل في أنواع البكتيريا المختلفة، ويستخدم حاليا في تأشّب (recombination) الدنا بغرز شدفات فيه ثم إنسالها في البكتيرية.

2441 vegetative nucleus

نواة إنباتية

noyau végétatif

النواة الأنبوبية في حبرب اللقاح.

2442 vegetative reproduction

توالد إنباتيّ، تكاثر خضريّ

reproduction végétative

توالد في النبات يكون فردا حديدا من مجموعة خلايا دون توليد حنين أو بذرة (توالد لا حنسيّ).

2443 vehicle

سِوَاغٌ، حامِل، ناقِل

véhicule

بلازميدة ذاتية التكرر أو عائية بكتيرية ذات موقع تكرري فعال تحتوي علامات حينية تسهل التعرف الانتقائي عليها وتستعمل في نقل المورثات الأحنبية إلى خلايا المستقبِل في تجارب تأشّب الدنا. 2444 vertical evaluation

تطور راسي

évaluation verticale

العملية التي تتغير 14 الأنواع السلفية مع مرور الوقت لتصبح متميزة وتعرف كنوع حديد.

2445 vertical transmission

تحويل رأسي

transmission verticale

مرور معلومات حينية من حلية أو من أحد الكائنات إلى ذريته بطريقة الوراثة الاعتيادية (بالانقسامين الفتيليّ والاعتزاليّ)، بعكس الانتقال الأفقيّ الذي يتم التوارث فيه بعملية شِبه عدوى وتلوث بين الأفراد المتزامنين.

2446 viability

حيوية، قابلية الحياة،

قدرة على البقاء

viabilité

مقياس عدد الأفراد الأحياء من أحد الأصناف ذات النمط الظاهريّ الخاص بالنسبة إلى الأحياء من صنف آخر يعتبر صنفا معياريا وتحت ظروف بيئية معينة.

2447 **virus** 

فيروس

virus

كائن جرثوميّ قادر على الإصابة يتكون من حمض نوويّ وبروتين يستطيع التكاثر داخل الخلية.

2448 Visconti-Delbruck hypothesis

فرضية فيسكونتي -دلبروك

hypothèse de Visconti-Delbruck

فرضية تنص على أن العائية البكتيرية تبدأ بالتكاثر فور دخولها البكتيريا، وتتزواج الوحدات المولدة بصورة متكررة وعشوائية، ويتبادل الآباء خلال هذه الدورة التزاوحية شدفات من المادة الجينية مكونين بذلك وحدات تأشبية. 2449 visible mutations

طفرات مرئية

mutations visibles

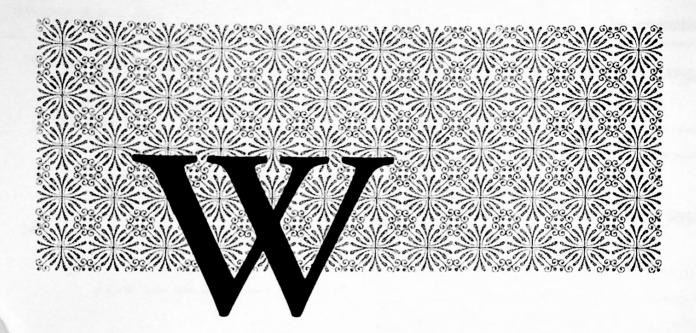
طفرات بأنماط ظاهرية مرئية بعكس الطفرات المميتة التي لا تولد هذه الأنماط، ومن ذلك يستدل على وحود الطفرات المميتة عند غياب هذه الأنماط الظاهرية.

2450 vitamin

فيتامين

vitamine

مركب عضوي غالبا ما يعمل كتميم إنزيم يحتاجه الجسم بكميات صغيرة حدا في طعامه لنموه الطبيعي ولبعض فعالياته الحيوية.



2451 W.Z. chromosomes

صبغيات W.Z

chromosomes W.Z.

الصبغيات الجنسية لحيوان تكون فيه الأنثى لجنس متباين الأمشاج، وتكون عندها صبغيات دبليو الصبغيات التي تعين الأنوثة بينما تتعين الذكورة بصبغيات W.Z.

2452 Walhund effect

أثر فالهوند

effet de Walhund

نزعة المحموعة الكبيرة المقسمة على وحدات تزاوج عشوائي وتكرر حيني مختلف، على إظهار نقص في متبايني الزيجوتات بالمقارنة مع الإحتمالات التي تُستحصل من تطبيق قاعدة هاردي فاينبرغ، واستعمال معدل تكرر المورث في كل المجموعات الثانوية.

طراز واتسون - كريك Watson-Crick model

modèle de Watson-Crick

نموذج يمثل اللولب الزوجي للدنا الذي يرتبط خيطاه ببعضهما بروابط هيدروجينية بين أزواجه القاعدية، ويكون كل واحد من خيطي اللولب متمما لخيطه الشريك حسب تسلسل قواعدهما المتعاكسة القطبية. 2454 weismannism

وايزمنية (ال...)

weismannisme

المفهوم الذي ينص على أن الصفات المكتسبة لا تورث.

2455 Western blotting

تنشيف "ويسترن"

dessiccation de Western; Western blot

بعد عزل البروتينات بالفصل الكهربائيّ على الهلام ونقله بعد ذلك إلى ورق ترشيح خاص، يمكن التعرف على البروتين بواسطة المسبار الخاص بالبروتين موضوع الفحص والموسوم شعاعيا.

2456 whole chromatid conversion

ئحَوُّل كروماتيديّ كامل

conversion chromatidienne totale

نوع من التحول الجيني الذي تلاحظ فيه نسبة 2:6.

2457 wild type gene

مورّث شاتع النمط

gène de type sauvage

الأليل الأكثر شيوعا لمورث معين.

2458 wobble hypothesis

فرضية التذبذب

hypothèse des secousses

فرضية "كريك" التي توضح كيفية تعرف حزيء من رنا الناقل على رامزتين، إذ إن مقابلة الرامزة في كل من رنا ناقل هي ثلاثية القواعد فتتزاوج القاعدتان الأوليان من رامزة رنا الرسول، حسب قانون تزاوج القواعد، بكل دقة مع القاعدتين الموحودتين في الرنا الناقل.

2459 Wright's inbreeding coefficient (F)

معامل "رايت" للزواج بالأقارب رف

coefficient de Wright de consanguinité (F)

احتمال كون مورثين أليلين متحدين في زيجوت منحدرين من مورث مشترك بين الوالدين، ويدل ذلك على نسبة ' المواقع المتماثلة الزيجوت عند الفرد.

2460 Wright's polygene estimate

تقدير "رايت" لمتعددات المورّث

estimation de Wright pour

les poly-gènes

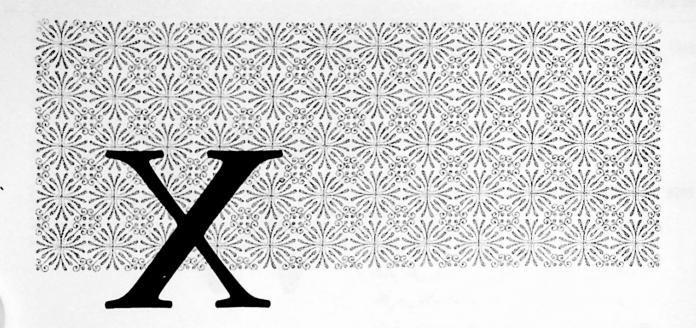
من الممكن في الوراثة الكمية تقدير عدد حالات انعزال أزواج عديدي المورثات (ن) عن طريق إحصاء الاختلافات التي تظهر في الجيلين الأول والثاني.

2461 writhing number (W number)

عدد الالتواءات

nombre de distorsions

عدد المرات التي يتعابر بما محور حزيء الدنا الضعفانيّ على نفسه في فرط الالتواء، ويكون هذا العدد صفرا في حزء الدنا الحلقيّ المزدوج المرتخي.



2462 X chromatin

X کروماتین

تلقاح

chromatine X

جسم كروماتيني وهو أحد صبغيات X المعطلة في نواة الخلية الضعفانية الأنثوية، ويقل عددها بواحد عن عدد صبغيات إكس في نوى الخلايا الأحرى. xénie

2466 xenia

ظاهرة التأثير المباشر لحبوب اللقاح على صفات الأندوسبيرم.

2463 X chromosome

صبغي X

chromosome X

صبغيّ جنسيّ يوجد منه نسختان في خلايا إناث معظم الكائنات، وهو مرتبط بتعيين الجنس. 2467 xenoplastic transplantation

غُرْس غيريّ

transplantation xénoplastique

اغتراس أنسجة بين أفراد من أجناس مختلفة أو من أنواع متباعدة كثيرا.

2464 X chromosome inactivation

 $\mathbf{X}$  تعطیل صبغی

inactivation du chromosome

كظم أحد صبغيي X في الخلايا الجسدية الأنثوية في الثدييات أثناء التطور.

2468 XG blood group

زمرة الدم XG

groupe sanguin XG

زمرة دموية يحددها مستضد يتحكم فيه حين يوجد على الذراع القصير للصبغي X في الإنسان.

2465 xantha

زانثا

monosomie XO

2469 XO monosomy

أحادية الصبغي XO

xanthe إحدى طفرات صانعة الخضراء في أنواع نباتات الحبوب.

2470 **XXY** 

XXY ئىرىپ

XXX

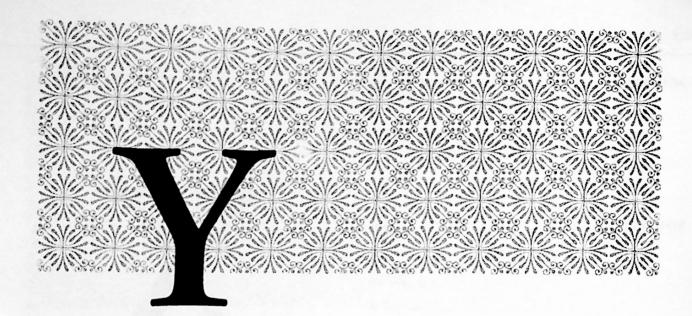
خصائص نمط مظهرية ذكرية بشرية شاذة لتكوين صبغيّ.

2471 **XYY** 

تلاية YYX

XYY

نمط يظهر في واحد من كل ألف ولادة ذكرية، وأطوال الذكور تتجاوز ستة أقدام، وبعضهم عقيم والبعض الآخر متخلف عقلياً أو مصاب بشذوذ سلوكيّ.



2472 y chromatin

Y کروماتین

chromatine y جسم نووي متألق يمثل منطقة الكروماتين المغاير في الذراع الطويل لصبغي Y.

2473 y chromosome

صبغی ۲

chromosome y

أليل صبغيّ X في ذكور معظم الحيوانات.

2474 y fork

شوكة Y، تشعب Y

fourchette y; fourche de réplication

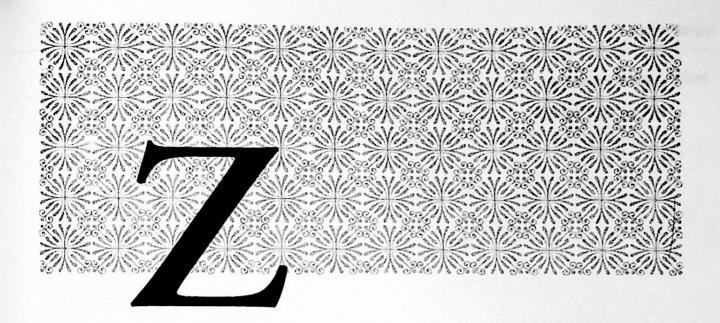
النقطة التي يبدأ عندها تكرر جزيء الدنا، حيث ينفصل خيطا المرصاف (القالب) في جزيء الدنا مكوِّنيْن مفترقا يشبه الحرف Y.

2475 y linkage

ارتباط Y

liaison y

مورثات توجد على الصبغيّ الجنسيّ Y، ووراثتها تظهر صفات ذكرية.



2476 Z chromosome

صبغي Z

chromosome Z

صبغيّ حنسيّ يوجد في الذكور متماثلي الأعراس وفي الإناث متغايرة الأعراس.

2477 **Z-DNA** 

Z دنا

ADNz; ADN en zig-zag

أحد أشكال دنا، مزدوجة الخيوط متساوية اللولب، ويوجد في كل لفة من لفاته (12) زوجا قاعديا، عادة ما يكون خيطه متعرجا (zig-zag) ومن هنا جاءت تسميته ب دنا Z.

2478 zero time binding DNA

دنا مرتبط بساعة الصفر

ADN lié au temps zéro

خيط دنا يحتوي مكررات داخل الجزيئات التي تولد ثنائيات عند بدء تفاعلات إعادة الترابط. 2479 Zimmerman cell fusion

اندماج زمرمان الخلوي

fusion cellulaire de Zimmerman

طريقة دمج الخلايا ببعضها حيث إلها تعرض لمحال كهربائي منخفض الشدة وعالي التردد والذي ينظمها بشكل سلاسل، ثم تستعمل نبضة كهربائية ذات تيار مستمر لفتح المسامات الصّغرية في أغشية الخلايا المتجاورة.

2480 zygote

زيجوت، لاقحة

zygote

بويضة مخصبة ناتجة عن اتحاد بيضة بحيوان منويّ.

2481 zygotene stage

دَوْر تشابكي

stade zygotène

الدور الثاني في الطور الأول من الانقسام الاختزالي حيث تتشابك فيه الصبغيات المتماثلة وتتقارب أزواحا وتغدو عروبة الشكل. 2482 zygotic meiosis

انقسام اختزالي زيجوي

méiose zygotique الانقسام الاختزالي الذي يتلو تكون الزيجوت مباشرة. الفهرس الفرنسي

- A -		achromie	31
aberration chromosomale de	1000	acide adénylique	62
radiation	1899	acide aminé	118
aberration chromosomique	394	acide aminé acidique	32
aberration hétérosomale	1033	acide aminé essentiel	728
abiogenèse	4	acide aminé non essentiel	1543
abiose	5	acide apurinique	173
abondance des ARNm	11	acide ascorbique	180
absence de chromatine	385	acide folique	1876
acaryocyte	75	acide glutamique	964
acatalasie	13	acide guanylique	984
accession	15	acide nucléique	1579
acclimatation	19	acide nucléique hybride	1091
accouplement	1366	acide ptéroyl-glutamique	1876
accouplement à choix multiple	1491	acide ribonucléique (ARN)	2019
accouplement aléatoire	1904	acide uridylique	2429
accouplement assortatif	189	acrocentrique	34
accouplement assortatif positif	1805	acrosome	35
accouplement consanguin	1148	activateur d'ARN	37
accouplement des parents	2154	activation des acides aminés	119
accouplement en groupe	977	adaptabilité	38
accouplement hétérospécifique	188	adaptation	39
accouplement non assorti	614	adaptation génétique	881
accouplement raisonné	1725	adaptation phénotypique	1707
acétocarmine	22	adapteur	45
acéto-orcéine	23	addition monosomique étrangère	84
achiasmatique	24	adénine A	52
achlorophyllique	25	adénine désoxyribosique	53
achondroplasie	26	adénosine	54
achondroplasie aviaire	816	adénosine diphosphate	56
achromatie	27	adénosine kinase	57
achromatine	30	adénosine monophosphate	58
achromatique	28	adénosine phosphate	59

			5.00
adénosine triphosphate	60	afflerement	292
adényicyclase	61	agame	70
ADN à filament singulier	2167	agamodème	68
ADN à haute répétition	1043	agamospermie	69
ADN accessoire	17	agénitalisme	71
ADN cloné	454	agent anti-mitotique	157
ADN confus	1848	agent intercalaire	1185
ADN dénaturé	577	agent mutagène	1503
ADN duplex	669	agouti	72
ADN égoïste	2100	alanine	76
ADN en zig-zag	2477	albinisme	77
ADN espaceur	645	albinos	78
ADN intercalaire	645	albomaculé	79
ADN lié au temps zéro	2478	albumine	80
ADN lien	1329	alcaloïde	86
ADN ligase	637	alcaptonurie	81
ADN mitochondrial	1432	aleurone	82
ADN non fonctionnel	1249	allèle	87
ADN non répétitif	1557	allèle de restriction	1998
ADN non transcrit	2345	allèle dominant	651
ADN polymérase dépendant de	2030	allèle modifié	1452
I'ARN		allèle nul	1593
ADN r	1911	allèle parasite	1049
ADN recombinant	1934	allèle récessif	1924
ADN renversé	810	allèle silencieux	2159
ADN ribosomal	1911	allèles intermédiaires	1197
ADN satellite	2050	allèles létales	1308
ADN unique	2415	allèles mortelles	1308
ADNt	2291	allèles multiples	1490
ADNz	2477	allélique	88
ADP	56	allélisme	92
affinité différentielle	591	allélomorphe	94
affinité non aléatoire	1552	allétotaxie	95
affinité sélective	2088	directane	95

alloenzyme	107	anaphase	130
allogamie	97	anaphase multipolaire	1497
allogénique	98	androcée	134
allométrique	99	androcyte	133
allopatrique	101	androgamète	135
allophène	103	androgène	136, 1351
alloploïde	104	androgenèse	137
alloploïde iso-aniso-syndétique	1221	androgynisme	138
alloploïde iso-syndétique	1239	anémie à hématies falciformes	2155
alloploïde segmental	2069	anémophilie	139
allopolyploïde segmental	2070	aneucentrique	140
allopolyploïdie génomique	943	aneuploïde	141
allosyndèse	105	aneurine	142
allozyme	107	aneusomatique	143
altération de l'ADN	562	anisogamie	144
alternance des générations	1401	anneau de balbiani	1877
ambiguïté de codage	464	annidation	146
amino-acidurie	121	anomalie chromosomique	395
aminoacyl-ARNt-synthétase	124	anomalie nucléaire de pelger	1677
aminocyl adénylate	122	antéphase	147
amitose	125	anthère	148
amorceur	1173	anti fertilité	155
amorceurs aléatoires	1905	antiauxine	151
amorphallèle	126	antibiotique	152
AMP	58	anticodon	154
amphidiploïde	106	anticorps	153
amphigène	. 128	anticorps anti-ADN	150
amplification	129	antigène du leucocyte humain; HLA	1050
amplification de traduction	2362	antigène H-X	1078
amplification du gène	848	antigènes	156
analogues de base	251	antimorphe	158
analyse de génome	941	anti-moule	163
analyse de pedigree	1673	antimutagène	159
and, oc ac podigited		75.8	*

antiparallèles	160	ARN nucléaire grêle	2178
anucléé	164	ARN nucléaire hétérogène	1023
apogamie	168	ARN polymérase	2033
apogamie facultative .	775	ARN polymérase dépendante de	647
apoinducteur	169	l'ADN	
apomictique obligatoire	1598	ARN pré-messager	1817
apomixie	170	ARN pré-ribosomal	1825
aporépresseur	171	ARN prétransfert	1826
aposporie	172	ARN réplicases	2035
appareil de tiselius	2333	ARN ribosomal	2021
appareil mitotique	1440	ARN U1	2403
apparenté	2152	ARN ubiquiste	2404
appariement	2273	ARN-4S	1
appariement chromosomique	428	ARN-5S	2
appariement des bases	256	ARNm	1482
appariement distributif	629	ARNm abondants	12
appariement somatique	2187	ARNm masqué	1360
aptitude	801	ARNm monocistronique	1464
aptitude à la combinaison	486	ARNr	2021
aptitude de croisement	538	ARNr -5S	2043
aptitude fréquentielle	822	ARNt	2351
aptitude génétique	905	ARN-t chargé	363
aptitude relative	1957	ARNt isoaccepteur	2389
arbre généalogique	1672	ARNt iso-accepteur	1219
archégone	174	ARNt suppresseur	2265
arginine	175	arrangement linéaire de gènes	865
ARN chromosomique	401	arrêt en métaphase	1403
ARN complexe	502	arrhénotokie	177
ARN cytoplasmique grêle	2177	articulation	1246
ARN de transfert	2351	articulation de recombinant	1937
ARN de transport	46	articulation parallèle	1652
ARN naissant	1521	ascospore	181
ARN nucléaire	1576	asparagine	185
	-570	asque	187

assimilation du filament singulier	2165	auxine .	220
assimilation génétique	882	auxocyte	221
association	186	auxotrophe	222
association du satellite	2049	avancée génétique	907
association non aléatoire des gènes	1553	avantage sélectif	2087
assortiment	190	avortement	7
assortiment chromatique	378	avorton	9
assortiment indépendant	1156	azacytidine(-5)	225
aster	191	azaguanine	226
asynapsie	196	azasérine	228
atavisme	198	azauracile	229
ATP	60	azoospermie	230
atténuation	201	- B-	
auto-allopolyploïde	202		224
auto-assemblement	2094	B1,B2,B3,etc	231
auto-compatible	2095	bactériophage	237, 1694
autodème	205	balance inter-chromosomique	1188
auto-fertilisation	206, 2097	bande	246
auto-fertilisé	2098	bande de mobius	1448
auto-fertilité	2096	bande G	832
autogamie	206	bande R	1910
auto-incompatibilité	2099	bande-q	1888
automutagène	208	bandes des chromosomes humains	1076
autophène	211	bandes des chromosomes polythènes	248
auto-pollinisation	2101	banque de gènes	849
autopolyploïdie	212	base	250
auto-réplication	2102	base génétique	884
autosexage	213	bases mineures	1428
autosome	216	bases modifiées	1453
auto-stérillité	2103	bases rares	1909
autosyndèse	217	berceau de race	293
autotétraploïdie	218	bibliothèque génétique	485
auxése	219	bibliothèque génique	485

bibliothèque génomique	945	bromo-uracile(5-)	301
bioclimatologie	268	bromure d'ethidium	732
biodiversité	269	bulle	302
biogéographie	270	bulle de réplication	1974
biosystématique	275	busulfan	304
biotechnologie	276	- C	
biotine	277	- C -	
biotype	278	cadre de lecture	1913
bisexué	279, 1202	cadre de lecture fermé	458
bisexuel	279	cadre ouvert de lecture (ORF)	1622
bivalent	281	calvitie	244
bivalent hétéromorphe	1027	canalisation	309
bivalent homomorphique	1068	cap méthylé	1410
bivalent sexuel	2121	caractère	361
blastocyte	282	caractère acquis	33
blastomère	283	caractère auto-apomorphique	203
blocage génétique	885	caractère canalisé	310
boîte CAAT	308	caractère continu	517
boîte de pribnow	1828	caractère dominant	652
boîtes SOS	2194	caractère évolutif acquis	745
bon caractère	970	caractère évolutif primaire	749
boucle d'ADN	638	caractère génétique	887
boucle de déficience	. 570	caractère héréditaire	1014
boucle R	2028	caractère lié au sexe	2125
boucle TYC	2400	caractère limité par le sexe	2129
bras accepteur	14	caractère mixte	1444
bras chromosomiques	409	caractère monogénique	1468
bras courts	2148	caractère multigénique	1486
bras longs	1334	caractère plésiomorphique	1745
bras Q	2148	caractère polygénique	1486
brin de codage	465	caractère pur	188 <b>1</b>
brin non copié	162	caractère qualitatif	1891
bromo-déoxy-urudine (5-)	300	caractère quantitatif	1892
sionio aconj alaanio (o j	300	caractère récessif	1925
			1923

caractère sexuel primaire		1832	caryolobisme	1258	}
caractère sexuel secondaire		2066	caryolymphe	1661	
caractère symblesiomorphiqu	ie	2271	caryolyse	1259	)
caractère synapomorphique		2272	caryomégalie	1260	J
caractères comparatifs		488	caryomère	1261	
carboxyle terminal		316	caryométrie	1262	
carence		567	caryomicrosome	1263	
carpelle		317	caryomit	1264	
carré de punnet		1879	caryomitose .	1265	
carrés moyens		1373	caryomorphisme	1266	
carte chromosomique		426	caryonide	1267	
carte cytogénétique		548	caryophage	1268	
carte cytologique		554	caryoplasme	319	
carte de complémentation		495	caryoplasme nucléaire	1252	
carte de liaison		1327	caryoplaste	1269	
carte de liaison circulaire		442	caryoplastine	1270	
carte de recombinaison		1942	caryoposie	1271	
carte de restriction		2003	caryopse	320	
carte génétique		914	caryopycnose	1272	
carte physique		1718	caryoréticulum	1581	
carte somatique		2190	caryorrhexie	1273	
cartographie de la structure		797	caryostase	1274	
génétique fine		9 -	caryotes	1275	
cartographie génique		867	caryotype	1277	
cartographie par délétion		573	caryozome	1278	
cartographie par translocation		2368	cassettes	321	
caryoclasie		1257	castration	322, 696	
caryogamie		1253	catabolisme	324	
caryogène		1254	cellulase	338	
caryogenèse		1255	cellule	328	
caryokinèse		1256	cellule mère	1481	
caryokinèse asymérique		193	cellule mère du spore	2216	
caryokinèse hyperchromique		1109	cellule mère mégaspore	1379	
caryokinèse hypochromique		1113			

cellule sexuelle	2122	charge mutationnelle	1514
cellule somatique	2180	charge ségrégationnelle	2077
cellule souche	2233	chasmogame	364
cellules binucléées	266	chasse de mutant	1506
cellules filles	564	chiasma	367
cellules folliculaires	811	chiasmas	367
cellules germinales	956	chiasmas terminaux	2301
cellulose	339	chi-carré	374
cenospèce	340	chimère	373
centimorgan	343	chimère mériclinale	1395
centralisation chiasmatique	368	chimère périclinale	1689
centre de diversité génétique	341	chimère sectionnelle	2068
centre de gènes	850	chimiotaxonomie	365
centre mitotique	1441	chi-structure	366
centre primaire de la diversité	1829	chloroplastes	375
centres secondaires de la diversité	2059	chondriokinèse	376
centrifugation à gradient de densité	578	chromatide	377
centriole	349	chromatides non soeurs	1566
centromère	351	chromatides soeurs	2170
centromère diffus	595	chromatine	384
centrosome	355	chromatine associée au noyau	1572
centrosphère	356	chromatine négative	385
cercle roulé	2038	chromatine positive	386
chaîne alpha	108	chromatine secondaire	2060
chaîne bêta	262	chromatine sexuelle	2123
chaîne J	1243	chromatine X	2462
chaîne polypeptidique naissante	1520	chromatine y	2472
champ d'adaptation	40	chromatoïde	388
changement chromosomal structurel	2242	chromogène	389
changement du moule	2298	chromomère	390
changement évolutif	743	chromonema	391
charge de substitution	2251	chromonemata	392
charge génétique	913	chromoplasme	384
			30 1

	chromoplaste	393	chromosomes homologues	439
-	chromosome	405	chromosomes mitotiques humains	1077
	chromosome acentrique	20	chromosomes non homologues	1545
	chromosome centrique	345	chromosomes sexuels	2124
	chromosome de balbiani	243	chromosomes W.Z.	2451
	chromosome en bâtonnet	2037	chromosomes X à réplication	1298
	chromosome en brosse	1297	attardée	
	chromosome étrange	1603	cinétique de réassociation	1919
	chromosome fille	565	cinétochore	1285
	chromosome gamétique	406	cinétoplaste	1286
	chromosome limité	1320	cistron	447
	chromosome marqueur	1358	cistron redondant	1949
	chromosome métacentrique	1399	classification	190
	chromosome nucléolaire	1580	clastogène	449
	chromosome polycentrique	1765	cleistogamie	450
	chromosome polythène	1800	clonage	455
	chromosome rond	2027	clonage de l'ADN	634
	chromosome submétacentrique	2248	clonage du gène	851
	chromosome surnuméraire	407	clone	453
	chromosome télocentrique	408	clonotype	457
	chromosome X	2463	coadaptation	462
	chromosome X attaché	199	coadaptation génétique	888
	chromosome X compact	487	code génétique	889
	chromosome y	2473	code superposé	1635
	chromosome Z	2476	code triplet	2382
	chromosomes à condensation	1823	codominance	466, 1153
	prématurée		codon	468
	chromosomes accessoires	16	codon ambre	114
	chromosomes B	259	codon d'arrêt	1563
	chromosomes de la glande salivaire	2046	codon de fin de chaîne	360
	chromosomes d'Harlequin	438	codon de terminaison	2307
	chromosomes géants	437	codon début	1170
	chromosomes hétéromorphes	1028	codon d'initiation	1170
	chromosomes homocologues	1059	codon d'initiation de la chaîne	357
	-			

codon modulateur	1455	complémentation allélique	89
codon non-sens	2238	complémentation in vitro	1140
codon ocre	1599	complémentation interallélique	1180
codon opale	1620	complémentation négative	1528
codon sens	2113	complexe de Renner	1962
codon stop	2238, 2307	complexe génique	853
codonambigu	117	complexe hétérozygote	500
coefficient de coïncidence	469	complexe médial	1375
coefficient de connexité	472	complexe synaptonemal	2274
coefficient de consanguinité	470, 472	complexes agames	66
coefficient de migration	1423	complexes coadaptifs	463
coefficient de sélection	2081	complexes géniques adaptatifs	41
coefficient de variation	473	complexes hybrides	1085
coefficient de Wright de	2459	complexes polyploïdes	1792
consanguinité (F)	474	composé lent	2175
coefficient d'interférence	471	composition génétique de population	893
coeno-éspèces	475	concatémère	505
coenogamo - dème	474	concept biologique des espèces	272
coévolution	476	concept des centres et des non	342
cohérence génétique	891	centres	
cohésion génotypique	952	concept du maître-esclave	1367
co-isogénique	481	concordant	50€
colchicine	482	condensation de prophase	1856
collecte du sperme	2201	conditions non permissives	1551
collection de base	252	conditions permissives	1691
colonisation génétique	892	conditions restrictives	2004
coloration de feulgen - rossenbeck	794	conduction plasmidique	1732
coloration de giemsa	962	configuration cis	445
coloration des bandes C	305	configuration couplage-répulsion	<b>533</b>
comparium	489	configuration en bouquet	287
compensation de la dose	656	configuration trans	2340
complément chromosomique	412	congénital	1147
complémentarité dominante	653	congression chromosomique	413
complémentation	494	conjugaison bactérienne	
			510

H	1
H	)
X	
	white the same of

	connecteurs synthétiques	2286	croisement des races	1101
	consanguinité	1148	croisement des trois points	2325
	conservation génétique	894	croisement dihybride	597
	contrôle	1947	croisement double	659
-	contrôle autogénique	207	croisement intra-lignage	1063
-	contrôle de traduction	2363	croisement monohybride	1469
	contrôle positif	1806	croisement multiple	1769
	contrôle positif des gènes	1808	croisement réciproque	1928
-	convergence	521	croisement rotatif	2041
	conversion chromatidienne totale	2456	croisement test	2311
	conversion du gène	854	croisement trihybride	2377
1000	conversion par l'intermédiaire du	1854	croisements composites	503
100	prophage	4750	crossing over	539
	conversion polaire du gène	1752	crossing over des chromosomes	414
	corépresseur	527	crossing-over des filaments soeurs	2172
	corps de Barr	249	crossing-over inégal	2410
	corps de nu (v)	1570	cultivar	542
	corps jaune	528	culture pure	1882
	corps polaire	1750	cycle cellulaire	329
	corpus luteum	528	cycle de différentiation-hybridation	594
	corrélation des caractères	530	cycle de krebs	1292
	corrélation environnementale	715	cycle de l'acide citrique	1292
	cotransduction	531	cycle du pont de rupture-fusion	290
	cotransformation	532	cycle méiotique	1383
	coupe	2144	cycle oestral	731
	coupures vacillantes	2226	cycle sexuel	2139
	couture	2288	cytidine	546
	covariance	534	cytodiérèse	552
	croisement à deux points	2398	cytogène	547
	croisement à double étage	2326	cytogénétique	550
	croisement alternatif	536	cytogonie	551
	croisement de retour	233	cytokinèse	552
	croisement d'échange	298	cytokinine	553
(	croisement des phages,	1695	•	

cytologie	555	désamination	566
cytoplasme	556	descendance	1840
cytosine	559	descendance parthénogénique	1136
cytotype	560	déséquilibre de liaison	1325
- D -		désordre	<b>625</b>
- 0 -		dessiccation de southern	2195
dalton	561	dessiccation de Western	<b>2455</b>
d-ARN	666	désynapsis	581
déaminase d'adénosine	55	détermination du sexe	2126
déboulonnement de la molécule d'ADN	2406	deux gènes-une chaîne polypeptidique	2397
déclin	451	deuxième corps polaire	205 <b>7</b>
défaut dominant	654	deuxième génération	773
déficience	567	deuxième loi de Mendel	1394
déficience chromosomique	415	diacinèse	586
déficience d'hétérozygote	569	diagramme du rameau	448
dégénérescence du code génétique	568	diallélique	587
délétion	572	dicaryon	599
délétion intercalaire	1184	dicentrique	588
délétion isochromatique	1223	dichogamie	589
délétion terminale	2302	dicline	590
demi-frères	997	dictionnaire du code génétique	890
demi-soeurs	997	différentiation des cellules	330
dénaturation partielle	1665	différentiation du génome	942
déoxyribonucléase	579	différentiation écotypique	689
déphasage du cadre de lecture	1914	dihaploïdie	59 <b>6</b>
dépistage	2054	dimère de pyrimidine	1887
dépistage génétique	923	dimère de thymine	233 1
déplacement	2145, 2365	diminution chromosomique	4_6
déplacement du filament	2239	dimorphisme	600
dépression de la consanguinité	1149	dioecique	601
dérépression	580	Diplochromosome	. 602
dérive génétique	900	diplo-haplont	603
dérive génétique aléatoire	1903	diploïde fonctionnel	828
			626



	diploïde transitoire	2358	domaine	64
	diploïdisation	605	dominance cis	44:
	diplonema	609	dominance complète	497
	diplont	606	dominance conditionnée	508
	diplophase	607	dominance exagérée	1634
-	diplosporie	608	dominance incomplète	1153
	diplotène	609	dominance influencée par le sexe	2138
	direction inverse	2426	dominance partielle	1666
Periodical and	discordant	617	dominance retardée	571
	disjonction alternative	110	dominant écologique	681
	disjonction chromosomique	622	dommageable	1179
	disjonction de chromatides soeurs	623	donation de plasmide	1733
	disjonction post-réductionnelle	1813	donneur génétique	899
	disjonction pré-réductionnelle	1818	dose du gène	657
	disomique	624	double chromosome mince	663
	dispersion	626	double échange entre deux	2399
	dissection génétique	897	filaments	
	distance cartographique	1354	doublement somatique	2185
	distance de mutation	1509	drépanocytose	2155
	distorsion ségrégationnelle	2072	ds ADN	667
	distortion du taux de ségrégation	2076	duplex	668
	distribution normale	1568	duplication	671
	ditype non parental	1550	duplication chromosomique	417
	divergence	631	duplication du gène	855
	divergence évolutive	746	duplication inverse	2011
	diversité génétique	898	duplication nucléaire	1573
	division asymétrique	192	duplication par tandem	2289
	division cellulaire	331	dyade	673
	division de maturation	1369	dynamique des espèces	2198
(	division équationnelle	725	dysfonctionnement	674
c	dizygotique	633	dysgenèse	675
C	NA médullaire	525	- E-	
d	ogme central	344	_	485
			E1,E2,E3	677

écade	679	effet répandu	2222
écart type	2229	effets dysgéniques	676
échafaud chromosomique	431	efficacité d'intégration	1178
échange	1186	électrophorèse	694
échange chromosomique	419, 422	électrophorèse sur gel de	1762
échange de gènes	857	polyacrylamide	
échange des chromatides soeurs	2171	élément autonome de contrôle	209
échange du filament singulier	2166	élément génétique mobile	1447
échange entre les chromosomes	422	élément récepteur	1922
échange entre paires de chromosomes	751	élément transporté éléments extra-chromosomiques	2348 768
échange interne des chromosomes	423	éléments transposables	2370
échange intrachromosomique	1187	élevage	294
échange intra-chromosomique	1649	émasculation	696
paracentrique		embryogenèse	701
échanges	753	embryogénie	701
échantillon aléatoire	1906	embryologie	699
éco-dème	939	embryon	697
écologie	683	embryons adventices	63
écologie génétique	856	empreinte du pied	812
écophenotype	684	enchromatine	735
écosystème	687	endo-dème	704
écotype	688	endogamie	705
écroulement de l'hybride	1084	endomitose	706
effecteur	692	endomixie	707
effet de la position	1804	endonucléase	708
effet de la position de diaprure	2438	endonucléase AP	166
effet de transvection	2374	endonucléases de restriction	2000
effet de Walhund	2452	Endopolyploïdie	710
effet d'hyperchromie	1108	endoréduplication des chromosome	
effet du goulot d'étranglement	286		
effet génétique additif	49	Endosperme	711
effet maternel	1364	enjambement double	660
effet moyen du gène	224	enroulement excessif	1638
		ensemble chromosomique	433

entaille	1534	érosion génétique	904
entassement	2225	erreur d'appariement	1429
entomophilie	712	erreur d'assortiment	1429
entrebandes	1182	erreur de copie	524
entrecroisement	1183	erreur de lecture	1915
entremêlement de courte période	2149	erreur de traduction	1431
entresexe	1202	erreur type	2230
énucléer	713	espaceur non transcrit	1560
enveloppe nucléaire	1574	espaceur transcrit	2341
environnement	714	espèce	2197
environnement génétique	902	espèce amphiagame	127
environnement interne	1199	espèce écologique	685
enzyme	717	espèces adventives	64
enzyme constitutif	512	espèces agressives	490
enzyme de konberg	1291	espèces apparentées	2153
enzyme de photo-activation	1713	espèces distyliques	630
enzyme de réparation	1964	espèces envahissantes	484
enzyme de restriction d'ADN	642	espèces fugaces	826
enzyme inducible	1163	espèces homoséquentielles	1071
enzyme réparateur	1964	espèces très proches	459
enzyme répressible	1981	estimation de Wright pour les poly-	2460
enzymes de rupture et réunion	291	gènes ,,	2222
épigamiqu <b>e</b>	718	étamine	2228
épigénétique	720	étape sensible de développement	2115
épisome	721	état diploïde	604
épisome F	784	étendue	1907
épistasie	722	étiolement	734
écuilibre génétique	903	euchromatisation	736
équilibre instable	2421	eugénique	737
équilibre intra-chromosomique	1203	eugénisme	737
équilibre passif	1669	eugénisme positif	1807
équilibre stable	2224	euphénisme	738
équivalent de la famille Alu	113	euploïde	739
		euthénisme	741

évaluation verticale	2444	extrémité gauche de raccordement	1306
événement de mutation	1510	extrémité n-terminal	1518
évolution	742	extrémités 5' capsulées	313
évolution bathimique	258	extrémités cohésives	478
évolution clonale	452	_ =	
évolution concertée	476		
évolution convergente	522	F1	772
évolution émergente	700	F2	773
évolution phylétique	1715	facteur additif	47
évolution régressive	1951	facteur de fertilité	786
évolution réticulée	2005	facteur de transfert de la résistance	1992
excision	754	facteur rhésus	2015
exclusion allélique	90	facteur sigma	2157
exconjugant	755	facteurs d'allongement	695
exogamie	97, 756	facteurs de libération	1960
exogénote	757	facteurs de terminaison	2308
exon	758	facteurs d'initiation	1171
exonucléase	759	facteurs multiples	1493
exonucléase bal 31	238	FAD	777
exonucléase III	760	famille alu	112
exonucléase IV	761	famille de gènes	859
expérience de retour	1742	famille multigène	1485
expérience du shotgun	2150	faux hybride	1080
expérience du tir	2150	faux jumeaux	820
exploration	762	fécondité	785
expression du gène	858	femelle intersexuée	783
expressivité	764	femelle porteuse	781
extinction	766	ferme de sélection	2083
	895	fertilisation	789
extinction génétique	767	fertilisation croisée	97
extra chromosomique		fertilisation double	661
extrémité 3' de l'atome de carbone	314	fertilisation in vitro	1141
extrémité 5'	703	fertilisine	792
extrémité 5' de l'atome de carbone	315	fertilité	795

fetoprotéine alpha	109	formamide	813
· fibre de traction	2338	formation de foyer	809
fibre du fuseau	2210	formation de race	1920
filament de codage	465	forme C de l'ADN	306
filament de sens	2114	forme éthylique du methane	702
filament guide	1303	sulfonte	
filament non copié	162	forme imino des nucléotides	1126
filament non transcrit	1561	formes cétoniques des nucléotides	1282
filament ralenti	1293	formule génomique	944
filtre de nitrocellulose	1538	fourche de réplication	1975, 2474
fin de chaîne	359	fourchette de réplication	1975
fission	800	fourchette y	2474
fission binaire	265	fragment acentrique	21
fixation aléatoire	1902	fragment centrique	346
fixation génétique	802	fragment de klenow	1288
flavin Adénin Dinucléotide	777	fragment de restriction	2001
flavine monocléotide	808	fragment d'Okazaki	1606
flavoprotéine	803	frangment (Okazaki)	818
fleur	806	fréquence	821
fleur imparfaite	1137	fréquence allélique	861
fleur parfaite	1686	fréquence chiasmatique	369
fleur unisexuelle	2416	fréquence de mutation	1511
fleuron	805	fréquence de recombinaison	1941
flexibilité génétique	906	fréquence de répétition	1969
floraison	149	fréquence du gène	861
flore	804	fréquence génotypique	951
flux de gènes	860	frottis de Miller	1424
f-met ARN	807	fuseau	2209
foetus	793	fuseau mitotique multipolaire	1499
follicule de Degraaf	971	fuseau multipolaire	1498
fonction cartographique	1356	fusion	1387
foot printing	812	fusion cellulaire	332
force cohésive de liaison	479	fusion cellulaire de Zimmerman	2479
rorce corresive de lidisori	4/3	fusion centrique	347

	450	- San allADM	2032
fusion chromosomique	420	gène d'ARN	831
fusion des cellules somatiques	2181	gène de la réponse immunitaire	1130
fusion des réplicons	1978	gène de la réponse immunitaire	1517
fusion par tandem	2290	gène de myoglobine	1758
fusion plasmidique	1734	gène de restauration du pollen	2243
fusion post-méiotique	1811	gène de structure	2457
fusion protoplastes	1868	gène de type sauvage	
fusion terminale	2303	gène déviateur	2269
- G -		gène dominant	655
gametangia	835	gène épistatique	723
gamète	836	gène hémizygote	1011
	1541	gène hypostate	1118
gamète non-croisé	2405	gène immunogène	1135
gamètes non équilibrés	839	gène létal	1310
gamétocide	840	gène lié au sexe	2131
gamétocyte		gène limité par le sexe	2130
gamétocytes secondaires	2061	gène majeur	1348
gamétogenèse	841	gène marqueur	1359
gamétophyte	842	gène mutable	1501
gamétophytes mâles	1350	gène mutant	1505
gamo-dème	576	gène mutateur	1515
gamon	843	gène non structurel	1559
gap	844	gène opérateur	1625
gap chromatidique	380	gène perméable	1304
gap chromosomique	421	gène plasmique	1730
gemmule	845	gène récessif	1920
gène	846	gène régulateur	1952
gène à région variable	2431	gène répondeur	1993
gène allélique	91	gène répresseur	1986
géne attardé	1299	gène sélectif	2089
gène autosomal	214	gène signalétique	2158
géne codominant	467	gène silencieux	2160
gène constitutif	513	_	
gène contrôleur	520	gène structurel	2243
30.10 00111 01001			

3	gène sublétal	2247	gènes précoces	678
1	gène V	2431	gènes répétitifs	1956
	génération	878	gènes réprimés	1980
	génération de rétro-crsoisement	234	gènes superposés	1636
	génération directe	610	gènes supplémentaires	2262
	génération filiale	795	gènes suppresseurs	2264
	génération parentale	1659	gènes synténiques	2281
1	génération sexuelle	2140	génésiologie	879
	génération spontanée	274	génétique (adj)	880
	gènes additifs	50	génétique (la)	934
	gènes agités	1247	génétique biochimique	267
	gènes anisomères	145	génétique comportementale	260
	gènes auto-archiques	204	génétique de rayonnement	1900
	gènes complémentaires	492	génétique de transmission	2369
	gènes cumulatifs	543	génétique des cellules somatiques	2183
	gènes d'ARNt	2388	génétique des populations	1802
	gènes d'auto-stérilité	2104	génétique mendélienne(lois de	1390
	gènes de contrôle du développement	583	mendel) génétique moléculaire	1458
	gènes de fixation d'azote	1537	génétorophique	935
	gènes de l'ARN ribosomal	2022	génie génétique	901
	gènes d'histone	1047	génie génétique des cellules	2182
	gènes du nanisme	672	somatiques	
	gènes exubérants	1338	génoblaste	937
	gènes fendeurs	2215	géno-dème	938
	gènes holandriques	1051	géno-éco-dème	939
	gènes hyparchiques	1107	génome	940
	gènes incomplètement liés	1155	génosome	2124
	gènes J	1244	génotoxique	948
	gènes liés	1328	génotype	949
	gènes mendeliens	1389	génotype de base	236
	gènes morphologiques	1478	genre	954
	gènes non homologues	1546	germe	955
ç	gènes non mendéliens	1548	germplasme	960

gestation	1821	gynandromorphisme	
glissement articulaire	1248	gynécée	988
globule polaire	1761	gynodioecie	990
glycine	965	gynogenèse	989
glycosylation	963	gynomonoecie	991
gonade	966	gynophore	992
gonochorisme	967	gyrase	993
gonomérie	968	gyrase de l'ADN	994
gonophore	969	gyrase de l'ADN	636
gouttière	975	- H -	
gouttières de l'ADN	635	hampe	2207
gradient de polarité	1754	haplodiploïdie	998
grain de pollen	1757	haploïde	999
grande mutation	976	haploïdie	1000
granule d'aleurone	83	haplont	1001
grappe de gènes	852	haplophase	1002
grossesse	1821	haplotyne	1003
groupe de gènes	862	haplotype	1004
groupe de liaison	1326	HAT	1006
groupe de plasmides incompatibles	1735	hélice	1008
groupe d'histones	1046	hélice double	662
groupe sanguin de luther	1337	hème	1010
groupe sanguin MN	1446	hémoglobine	1012
groupe sanguin XG	2468	hémophilie	1013
groupes sanguins	285	hérédité	1015
groupes sanguins ABO	6	hérédité alternative	111
groupes sanguins de Lewis	1315	hérédité autosomale	215
guanine	981	hérédité chromosomique	397
guanosine	982	hérédité complémentaire	491
guanosine triphosphate	983	hérédité cytoplasmique	557
guanylyl transférase	985	hérédité des caractères acquis	
gymnosperme	986	hérédité entrecroisée	1169
gynandromorphe	987	hérédité extra- nucléaire	535
	<i>307</i>	hérédité extrachromosomique	771
			769

	hérédité holandrique	1052	hétérosis	1032, 1097
	hérédité homochrone	1058	hétérosporie	1034
	hérédité intermédiaire	1198	hétérostyle	1035
	hérédité liée au sexe	2132	hétérozygosité	1037
	hérédité maternelle	1365	hétérozygosité structurelle	2244
	hérédité mélangée	284	hétérozygote	1039
	hérédité mendélienne	1391	hétérozygote de translocation	2367
	hérédité mitochondriale	1433	hexaploïde	1041
	hérédité monofactorielle	1466	hiérarchie génétique	1699
	hérédité multifactorielle	1484	hin d II	1044
	hérédité non mendélienne	1549	histidine	1045
	hérédité particulaire	1667	histones	1048
	hérédité paternelle	1670	holocentrique	1054
1	hérédité polygénique	1774	hologynique	1055
	hérédité quantitative	1893	homéostasie de développement	584
A STATE OF THE STA	héritabilité	1016	homéostasie génétique	908
	héritabilité au sens large	299	homéostasie raccordée	2214
	héritabilité dans le sens restreint	1519	homo-allèles	1056
	hermaphrodite	1202	homocaryon	1065
	hétéro génétique	933	homoduplexe	1060
	hétéro-allèles	1017	homogamie	1063
	hétéro-chromatine	1018	homogamodème	1062
	hétérochromatine constitutive	514	homogène	1064
	hétérochromatine facultative	776	homologie	1067
	hétéro-chromatisation	1019	homologie de développement	585
ı	nétéro-duplexe	1020	homologie résiduelle	1991
t	nétéro-fertilisation	1021	homologue	1066
h	étérogamie	1022	homoplasmique	1069
h	étérogenèse	1024	homostylie	1072
h	étérokaryose	1025	homozygosité	1073
he	étéroploïde	1029	homozygote	1074
hé	téroploïdie	1030	hormone de croissance	979
	téropycnose	1031	hormone lutéinisante	1336
				4

hormone mâle	1351	hypoploide	1117
hormone sexuelle	2127	hypothèse de balayage	2052
hôte	1075	hypothèse de belling	261
hybridation	1101	hypothèse de l'effet seuil	2327
hybridation allopatrique	102	hypothèse de Lyon	1146
hybridation cellulaire	333	hypothèse de Visconti-Delbruck	2448
hybridation en liquide	1332	hypothèse des secousses	2458
hybridation en solution	1332	hypothèse d'ohnos	1605
hybridation in situ	1139	hypothèse du choix des copies	523
hybridation introgressive	1210	hypothèse d'uninème	2413
hybridation motivée par l'ARN	2031	hypothèse polynème	1780
hybridation par filtration	796	hypothèse un gène-un enzyme	1609
hybridation par saturation	2051	hypothèse un gène-un polypeptide	1610
hybridation sexuelle	2141	hypoxanthine-guanine	. 1119
hybride	1079	phosphoribosyl transférase	1120
hybride ADN-ARN	648	hystérèse	1120
hybride de la cellule somatique	2184	- I -	
hybride numérique	1081	I1,I2,I3etc	1121
hybride par greffe	973	identité génétique	909
hybride permanent	1082	idiogramme	1124
hybride réciproque	1929	iminothiolane(2-)	1127
hybride structural	1099	immigration	1128
hybridité	1100	immortalisation	1129
hydrolyse	1103	immunisation	1133
hydroxyapatite	1104	immunité	1131
hydroxylamine	1105	immunité contre la maladie	618
hydroxy-urée	1106	immunité héritée	1132
hyperdiploïdie	1110	immunité naturelle acquise	1522
hypermorphe	1111	implantation	1138
hyperploïde	1112	inactivation du chromosome X	2464
hypodiploïde	1114	incompatibilité	1151
hypogénique	1115	index centromérique	354
hypomorphe	1116	index de sélection	2084
			200

	index d'hybride	1089	interféron		1192
	index d'intergraduation	1195	intergraduation		1194
	index mitotique	1442	interkinèse		1196
	index panmictique	1648	internema		1200
	inducteur	1162	interphase		1201
	inducteur non spécifique	974	intersexe mâle		1352
	induction	1165	interspersion de longue durée		1335
	induction génétique	910	intervalle		1907
	induction moléculaire	1457	intracharge péricentrique		1688
	inflorescence	1166	introduction des plantes		1728
	informations génétiques	911	introgression		1209
	informosome	1167	intron		1211
1	infra-sexe	1168	intrusion de l'intron		1212
1	inhibition de la fertilité	787	inversion		1214
and the same of th	inhibition rétroactive	780	inversion chromosomique		424
	initiateur	1173	inversion hétérozygotique		1038
	initiation prématurée	1822	inversion homobrachiale		1057
	inné	1147	inversion inclusive		1150
	insémination artificielle	178	inversion indépendante		1157
	insertion	1174	inversion paracentrique		1650
	insertion directe	611	inversion peicentrique		1676
	insertion du gène	863	inversion sexuelle		2136
	insertion inverse	1215	inversion superposée		1637
	intégration	1177	invertant		2012
i	interaction complémentaire	493	iojape		1218
i	nteraction de gènes	864	isoallèle	· ·	1220
i	nteraction épistatique	724	isochromosome		1224
iı	nteraction génotype-environnement	950	iso-enzyme		1241
ir	nterférence chiasmatique	370	iso-étiquette		1229
in	terférence chromatidique	381	isogame		1226
in	terférence du centromère	352	isogènes		1227
in	terférence négative	1529	isogénique		1228
	erférence positive	1809	isolation		1231
-	,				

isolation éthologique	733		
isolation géographique	1232		
isolation par reproduction	1233	lacune	844
isolement	1231	lecture	1912
isolement écologique	682	lecture compréhensive	1916
isolement génétique	912	leptotène	1307
isolement mécanique	1374	lésion achromatique	29
isolement reproductif	1989	létal monophasique	1472
isolement saisonnier	2055	létal récessif	1927
iso-loci	1234	létal synthétique	2285
iso-marquage	1229	leucine	1312
isomères topologiques	2336	leucocyte	1313
isomorphe	1236	leucovirus	1314
iso-pycnotique	1237	liaison	1324
iso-schizomères	1238	liaison au sexe incomplète	1154
isotope	1240	liaison complète	498
•		liaison hydrogène	1102
- J -		liaison peptidique	1683
jonction raccordée droite	2025	liaison phospho-diester	1712
jonctions raccordées	2212	liaison y	2475
jumeau	2393	libido	1317
_ <b>K</b> _		ligase	1318
		ligation	1319
kalvin	1250	ligature des extrémités cohésives	477
kappa	1251	lignéage	1322
Kb	1279	lignée	1321, 1322
kbp	1280	lignée cellulaire	334
kd	1281	lignée cellulaire isologue	1235
kilobase	1279	lignée cellulaire stable	729
kilobase paire	1280	lignée d'origine multiple	1487
kilodalton	1281	lignée germinale	957
kinase	1283	lignée HFR	1042
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		lignée pure	1883
		lignée test	
			2313

	lignées pures par recombinaison	1936	marqueur in vitro	1142
	linkage	1324	marqueur in vivo	1145
	liposomes	1331	matériel génétique	916
	loci duplexes	670	maturase	1368
	loci-ly	1339	mécanisme de la tête pleine	1007
	locus	1333	mécanisme d'incompatibilité	1152
	locus à action cis	444	mécanisme d'isolation	1230
	locus complexe	501	mécanisme d'isolement post -	1816
	locus du gène	866	zygotique	4007
	locus RII	2026	mécanisme d'isolement prézygotique	1827
	locus sexuel mitochondrial	1434	médian	1376
	loi d'assortiment libre	1300	mégagamétophyte	1377
	loi de Haldane	996	mégaspore	1378
1	loi de Hardy-weinberg	1005	mégasporogenèse	1380
1	lutte	1366	méiose	1381
	lymphocyte	1340	méiose bloquée par la colchicine	460
	lyonisation	1341	méiose gamétique	837
	lyse	1343	méiose zygotique	2482
	lysine	1342	meiose-c	460
	lysogénie	1344	méiospore	1382
	lysosomes	1345	melandrium album	1386
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		membrane de fertilisation	790
	- M -		membrane nucléaire	1276
٨	113	1346	méristème	1396
n	nacromutation	1347	mérospermie	1397
m	nacrospore	1378	mérozygote	1398
m	aïs paresseux	1301	message polycistronique	1766
m	aladie de Fabry	774	métafemelle	1400
m	aladie génétique	896	métagenèse	1401
ma	aladie moléculaire	1456	métaphase	1402
ma	aldivision du centromère	353	métaphase multipolaire	1495
ma	rquage final indirect	1159	métaxénie	1405
	rqueur	1357	méthode de délétion	574
	rqueur génétique	915	méthode de maxam-gilbert	1371
	4 30.1004-0		an an area and a second of the	

méthode de southern	2195	modèle additif	48
méthyle guanosine	1407	modèle d'ADN hybride	1086
méthyle inosine	1408	modèle de bandes	247
méthyle transférase (2-0-)	1409	modèle de Holiday	1053
micro évolution	1411	modèle de restriction et de	1999
microconidies	1413	modification	2453
microgamète	1414	modèle de Watson-Crick	1878
microsporange	1415	modèle d'évolution équilibrée et ponctuée	10/0
microspore	1416	modèle préliminaire	1824
microsporogenèse	1417	modificateur	1454
migration	1422	modification	1451
milieu intérieur	1199	modification de Dauer	563
milieu sélectif	2091	modification post- traduction	1815
mimique	1425	modification post-transcription	1814
minichromosomes	1426	moindres carrés	1305
minigènes	1427	molécule d'ADN hybride	1087
mitochondrie	1435	molécule duplexe hybride	1088
mitochondries	1435	molécule relaxée	1958
mitogène	1436	molécules enchaînées	327
mitose	1437	monade	1460
mitose anastrale	132	moniliforme	1461
mitose asymétrique	194	monoallélique	1462
mitose bloquée par la colchicine	461	monocentrique	1463
mitose hétérotypique	1036	monogamie	1467
mitose pathologique	1671	monoïqu <b>e</b>	1465
mitose-c	461	monolepsie	1470
mitosome	1438	monomère	1471
mitospore	1439	monophylie	1473
mixoploïdie	1445	monoploïde	999
mobilité génétique	917	monosome	1474
mode	1450	monosomie	1475
mode de naissance	2401	monosomie XO	2469
mode d'élevage	2402	monozygotique	1476
		• • •	2170

	monte naturelle	1526	mutant polaire	1755
	mort aphasique	167	mutants d'arrêt lents	2176
	mort génétique	895	mutants de lignée cellulaire	335
	mort reproductive	1988	mutants non inducibles	2412
	mosaïque	1480	mutants relaxés	1959
	mosaïque chromosomique	398	mutation	1507
	mosaïque fonctionnelle	829	mutation à codage identique	1225
	mosaïque sexuelle	2133	mutation ambre	115
	moule	2297	mutation anucléolée	165
	moutarde soufrée	2255	mutation augmentant l'activité du	2266
	moyenne	1372	suppresseur	
	moyenne arithmétique	176	mutation avancée	814
	MTE (mélanine triéthyiène)	2294	mutation chromosomique	399
	mulet	1483	mutation conditionnelle	507
	multilignée ,	1487	mutation constitutive	515
	multimère	1488	mutation constitutive de l'opérateur	1624
1	multiparité	1489	mutation constrictive	516
)	multiplication	294	mutation d'arrêt	1564
and the same of th	multiplication asexuée	183	mutation de déphasage	819, 1697
	multiplication des plantes	1727	mutation d'initiation de la chaîne	358
	multiplication massale	303	mutation du cadre de lecture	1697
	multiplication par pedigree	1674	mutation du second site	2058
	multivalent	1500	mutation du suppresseur	2267
	mutagène d'azairidine	227	mutation génomique	946
	mutagenèse in vitro	1143	mutation germinale	958
	mutant	1504	mutation induite	1161
	mutant atypique	1604	mutation inhibitrice du promoteur	664
	mutant auxotrophique	223	mutation instable	2422
	mutant échoué	1430	mutation inverse	2007
	nutant méiotique	1385	mutation japonica	1245
	nutant nutritionnel	1597	mutation létale	1311
	nutant opale	1621	mutation naturelle	1524
	nutant opale nutant par manque de réparation	1963	mutation neutre	1533
11	iditant par manque de reparation	2000	mutation ocre	1600

mutation par changement du cadre	819	nombre modal de chromosomes	1449
mutation par délétion	575	non disjonction	1542
mutation par rayonnement	1901	non disjonction des chromosomes	427
mutation polyphasique lèthale	1789	non mendélien	1547
mutation ponctuelle	1748	non orientation	1562
mutation semi-létale	2111	non viabilité de l'hybride	1090
mutation sensible à la température	2296	non-disjonction chromatidique	382
mutation sensible au froid	483	nondisjonction primaire	1830
mutation silencieuse	2048	nondisjonction secondaire	2062
mutation somatique	2186	norme de réaction	1567
mutation spontanée	1524	northern blot	1569
mutation stérile femelle	782	noyau	1591
mutation subvitale	2254	noyau de fusion polaire	1751
mutations stimulatrices du promoteur	2425	noyau de restitution	1994
mutations visibles	2449	noyau de sélection	1592
muton	1516	noyau d'ootide	1619
	1310	noyau précurseur	1850
- N -		noyau tubulaire	2391
néocentromères	1531	noyau végétatif	2441
néomorphe	1532	noyaux accessoires	18
neutralité sélective	2090	noyaux antipodaux	161
nidation	1536	nucelle	1571
nodosité	1539	nucléase	1578
nodule chromosomique	641, 1877	nucléase de restriction	1535
nodules de recombinaison	1943	nucléase micrococcique	1412
noeud	1539	nucléase -S1	2045
nœud chromosomique	1290	nucléole	1582
nombre de distorsions	2461	nucléolonema	1581
nombre de liaisons	1330	nucléoplasme	319, 1584
nombre de tortillons	2395	nucléoprotéine	1585
nombre essentiel	257	nucléosidase	1586
nombre gamétique	838	nucléosome	1587
nombre haploïde	257	nucléotide	1588

	nulliparité	1594	orthochromatine	1632
	nullipexe	1595	ovocyte	1612
	nullisomique	1596	ovogenèse	1613
	- 0 -		ovulation	1639
	- 0 -		ovule fécondé	2204
	octade organisée	1628	_ D _	
	octoploïdie	1602		1640
	oeil de réplication	1974	pachynema	1640
	oestrogène	730	pachytène	1641
	oligogène	1607	paillette	1644
	oncogène	1608	paire de base (pb)	253
	ontogénie	1611	paire de gènes	868
	oocyte	1612	paire de nucléotides	1589
	oocyte mâture	1370	paires de base tertiaires	2310
100	oocyte primaire	1831	paléa	1644
1	oocyte secondaire	2063	palindrome	1645
)	oogenèse	1613	palynologie	1646
	oogonie	1614	panicule	1647
	oolemma	1615	panmixie	1904
	ooplasme	1616	parachromatine	1270
	oosperme	1617	paragénétique	1651
,	ootide	1618	parallélisme	1653
(	opérateur	1623	parallélisme génotypique	953
(	ppéron	1626	paramutation	1654
c	ppéron répressible	1982	paranoyau	1657
o	ptimum de l'hybride	1092	paranucléole	1656
o	rganes génitaux	936	parasexualité	1658
O	rganisateur nucléolaire	1583	parenté non récurrente	1556
or	rientation inverse	2424	parité	1660
or	igine de réplication	1630	paroi cellulaire	337
ori	igine d'espèce nouvelle	1629	partage de nucléotide	1590
	gines agricoles	74	parthénocarpie	1663
	nière majeure	1349	parthénogenèse	1664
	hons	1631	parthénogenèse arrhénotoque	177
J. P			•	

particule médullaire	526	phase G2	834
particule sexuelle	2134	phase létale effective	691
partie amorphe	1661	phène	1698
partie granuleuse	1662	phénétique	1699
passager	1668	phènocopie	1701
passagère	1668	phéno-dème	1703
pédicule	2227	phénome	1704
pedigree	1672	phénosexe	1705
pédoncule	2227	phénotype	1706
pénétrance	1678	phénotype atypique	1700
pénétration complète	499	phénylalanine	1711
pénétration du gène	869	phosphatase alcaline	85
penta X chromosome	1679	phragmoplaste	1714
pentaploïde	1680	phylogénique	1717
peptidase	1681	pic d'adaptation	42
peptide	1682	picornavirus	1719
peptidyl transférase	1684	pièce intermédiaire	1419
père	2169	pilus	1720
péricarpe	1687	pistil	1721
période de gestation	961	pitch	1722
période phénocritique	1702	placenta	1723
période-S	2200	placentaire	1724
périodicité	1690	planogamète	1726
persistance	1693	plante introduite	1208
perte chromosomique	425	plaque cellulaire	336, 1714
petites ségrégationnelles	2078	plaque de métaphase	1404
phage	237, 1694	plaque équatoriale	726
phage lambda	1296	plasmid Ti	2332
phage tempéré	2295	plasmide	1731
pharmacogénétique	1696	plasmide conjucatif	509
phase de croissance 1	833	plasmide R	1897
phase de croissance 2	834	plasmide recombinant	1938
phase G1	833	plasmides à copie unique	2164

	plasmogamie		1727		
	plasmon		1737	polymérisation	1778
	plaste		1738	polymorphisme	1779
	plasticité d'évolution		1740	polymorphisme chromosomique	400
	plasticité phénotypique		748	polymorphisme de restriction de l'ADN	2002
	plastide		1709	polymorphisme enzymatique	1242
	plasto-dème		1740	polymorphisme équilibré	239
	*		1741	polymorphisme génétique	918
	plein-frère		827	polymorphisme transitoire	2359
	pléiomorphique		1744	polynucléaire	1781
	ploïde		1746	polynucléolaire	1782
	ploïdie		1747	polynucléotide	1783
	point d'attache		200	polynucléotide kinase	1785
	point de commencement		2231	polynucléotide phosphorylase	1784
	points jumeaux		2394	polyoma	1786
	poison mitotique		1443	polypeptide	1787
	pol.I,II,III (polymérase) polaron		1749	polypeptide polymérase	1788
3	•		1756	polyphénisme	1790
and the same of th	pollinisation		1760	polyploïde	1791
	pollinisation contrôlée pollinisation croisée		519	polyploïde différentielle	592
	• 0000 014 0000 0000 0000 0000 0000 0000		537	polyploïdes secondaires	2064
-	oolyadénine		1763	polyploïdie	1794
	olyadénylation		1764	polyploïdisation	1793
20	olyclonal		1767	polyprotéine	1795
	olycomplexe		1768	polyribonucléotide	1796
	olydéoxyribonucléotide		1770	polyribonucléotides synthétiques	2287
	plyenbryonie		1771	polyribosome	
	lygamie		1772	polysomie	1797
	lygènes		1773	polyspermie	1798
pol	yhybride		1775	polyténie	1799
poly	ylinker		1329		1801
poly	mérase d'acide nucléique		1777	pont chromosomique	297
poly	mérase d'ADN	3 4	639	pont chromosomique	411
poly	mère	1488,	1776	pool génétique	883
				pool génique	870

population	1284	prolificité	1845
population en équilibre	727	proline	1846
population équilibrée	241	prolongation du fuseau moyen	1420
population génétique	926	prométaphase	1847
population mendélienne	1392	promoteur	1849
population parentale	926	propagule	1852
population végétale	1729	prophage	1853
porteur	318	prophase	1855
porteur génétique	886	protamine	1857
potentiel génétique	919	protan	1858
poussée méiotique	1384	protandrie	1859
préadaptation	1819	protéase	1860
prédisposition à la maladie	621	protection contre l'ARN	2034
prédisposition génétique	920	protéine	1861
préformation	1820	protéine activatrice du catabolisme	325
première génération	772	des gènes	2460
première génération parentale	799	protéine de connection du fil singulier d'ADN	2168
première loi de Mendel	1393	protéine de déstabilisation de la	1009
présence de chromatine	386	double hélice d'ADN	
pression de mutation	1512	protéine de dislocation d'ADN	646
pression de sélection	2085	protéine de fusion	1009
pression ségrégationnelle	2077	protéine d'expression	765
primeur	1173	protéine du gène 32	847
primeurs aléatoires	1905	protéine fusionnée	830
primiparité	1834	protéine kinase	1862
principe du fondateur	815	protéine régulatrice	1953
probabilités	1836	protéines chromosomiques non-	1540
procaryotes	1844	basiques	2422
profil de dénaturalisation thermale	2323	protéines de déboulonnement	2423
proflavine	1839	protéines non-histoniques	1544
progestérone	1843	protéinoïdes	1864
progrès de sélection	2086	protoplasme	1866
progrès génétique	907	protoplaste	1867
e Kg		protygynie	1865

	pseudo- dominance	1871	ratio des dihybrides	598
	pseudo uridine	1873	ratio des paires de base	254
	pseudo-allèles	1869	réaction à la maladie	619
	pseudo-diploïdie	1870	réaction retardée	1125
	pseudogène	1874	réarrangement des chromosomes	440
	pseudo-polyploïdie	1872	réassociation	1918
	puff	1877	récapitulation	1921
	pullulement hybride	1096	récepteur de stéroïde	2235
	pur sang	2328	récessif	1923
	purines	1884	receveur génétique	921
	pyramide des âges	1885	rec-mutant	1932
	pyrimidine	1886	recombinaison	1940
	- 0 -		recombinaison à site spécifique	2174
	- Q -		recombinaison conservatrice	511
	quadrivalent	1889	recombinaison interallélique	1181
	quadruplex	1890	recombinaison inter-chromosomique	1189
1	quartet	2316	recombinaison intrachromosomique	1204
1	quasi diploïde	1895	recombinaison non réciproque	1554
	quasi dominance	1896	recombinaison par l'intermédiaire de l'intron	1213
	- K -		recombinaison réciproque	1930
	raccordement	2213	recombinant	1933
	raccordement d'ARN	2036	recombinant moléculaire	1459
	raccordement de gènes	874	recon	1945
	race	1898	reconnaissance multiple du codon	1492
	race pure	1880	reconstitution chromatinique	387
ı	ace synthétique	2284	rédondance	1948
r	aces écologiques	680	redondance de gènes	871
r	alentissement	1294	redondance terminale	2304
r	alentissement d'anaphase	131	réduction de chromosomes	441
ra	alentissement de la ségrégation	2073	réduplication	1950
ra	lentissement phénotypique	1708	règele GT-AG	980
ra	phano brassica	1908	région inter-cistronique	1191
ra	tio A-T/G-C	197	règle de chargaff	362

régulon	1955	reproduction mutagène	1508
rehybridation moléculaire	1917	reproduction non consanguine	1633
relation phylétique	1716	reproduction par scissiparité	2053
réparation par excision	544	reproduction sexuelle	2142
répartition	190	reproduction somatique	2188
répétabilité	1967	reproduction végétative	2442
répétition inverse	1216	répulsion	1990
répétition terminale inverse	1217	répulsion chromosomique	429
répétitions directes	612	réseau d'opéron	1627
réplication	1973	réserves géniques	872
réplication bidirectionnelle	264	résistance à la maladie	620
réplication d'ADN	1976	résistance hybride	1093
réplication de réparation	1965	ressemblance primitive	1835
réplication discontinue	615	ressources génétiques	922
réplication dispersée	627	restituant de la fertilité	788
réplication réparatrice	1965	restriction	1997
réplication saltatoire	2047	réticulum agranulaire	73
réplication semi-conservative	2107	réticulum endoplasmique	709
réplication semi-discontinue	2109	réticulum lisse	73
réplication unidirectionnelle	2411	rétro-croisement	233
réplicon	1977	retrogène	1838
réplique	1972	rétro-mutation	232
réplisome	1979	rétrorégulation	2006
réponse corrélée	529	réversion extragénique	770
réponse extrême	2241	révision d'épreuves	1851
réponse plastique	1739	Rh négatif	2013
répresseur	1985	Rh positif	2014
répresseur lex A	1316	ribonucléase A	2016
répression	1984	ribonucléase P	2017
reproduction	1987	ribonucléase TI	2018
reproduction asexuée	184	ribose	2020
reproduction bisexuée	280	ribosome	2023
reproduction cytogénétique	549	ribosyl-uracile (5-)	2024

	rot	2039	sélection des espèces	2199
	rupture	288	sélection différentielle	2080
	rupture chromatidique	379	sélection directionnelle	613
	rupture chromosomique	410	sélection disruptive	628
	rupture et réunion	289	sélection épigamique	719
	rupture isochromatique	1222	sélection équilibrée	240
	ruptures chromosomales uniques	2163	sélection familiale	779
	rut	2044	sélection fréquentielle	823
	- <b>C</b> -		sélection germinale	959
	- 3 -		sélection inverse	2008
	sac embryonnaire	698	sélection massale	1362
	saillie	1366	sélection massale sur ascendance	1361
	saillie naturelle	1523	sélection migratoire	1421
	saison sexuelle	2143	sélection naturelle	1525
	saltation	1507	sélection stabilisante	2223
	satellite chromosomique	430	sélection sur ascendance	1675
1	schizogamie	2053	sélection sur descendance	1841
	schizogonie	67	semence	2106
and the same of th	segments d'appariement	1643	semence congelée	825
	segments différentiels	593	semence fraîche	824
	ségrégation	2071	semi-nain	2110
	ségrégation chromosomique	432	semi-stérilité	2112
	ségrégation de la seconde division	2056	séquence	2116
	ségregation de l'hybride	1094	séquence à réplication autonome	210
	ségrégation des allèles	2074	(SRA)	
	ségrégation des chromosomes	2075	séquence canonique	312
	ségrégation indépendante	1158	séquence d'acides aminés	120
:	ségrégation post-méiotique	1812	séquence d'ADN	643
9	sélection	2079	séquence de Shine -Dalgarno	2147
5	élection artificielle	179	séquence guide	1302
S	élection canalisée	311	séquence queue	2339
S	élection centrifuge	348	séquence régulatrice	1954
	élection centripète	350	séquence stop	2309
	election de groupe	978	séquences alu	112
-	- And			

séquences identifiées	1123	sous dominance	2407
séquences permutées cycliques	545	sous enroulement	2409
sérine	2117	sous réplication	2408
sérines protéases	2118	sous-espèce	2250
sex ratio	2135	sous-race	2249
sex ratio secondaire	2065	southern blot	2195
sexage	2193	spécialisation biologique	271
sexe	2119	spéciation alloparapatrique	100
sexe génétique	873	spéciation brusque	10
sexe homogamétique	1061	spéciation graduelle	972
sillon	975	spéciation quantitative	1894
simplex	2162	spéciation secondaire	2067
site	2173	spéciation stasipatrique	2232
site A	3	spermatocyte primaire	1833
site catalytique	326	spermatogenèse	2202
site chromosomique fragile	817	spermatomère	2203
site d'action de la transcriptase	2343	spermatovule	2204
site d'aminoacyl	123	spermatozoïde	2205
site de liaison du peptidyl d'ARN	1685	sperme	2106
site de reconnaissance de l'ARN	2390	sperme eupyrène	740
synthétase	924	spermine	2206
site génétique	1502	spicule	2208
site mutable	1875	spike	2207
site p	2161	spirale paranémique	1655
site silencieux dans un gène		spirale plectonémique	1743
sites de déviation	2270	spirème	2211
sites de remplacement	1970	spires pileuses	995
somatogenèse	2189	spires restantes	1961
somatosexuel	2191	sporocyste	2217
somatostatine	2192	sporogenèse	2218
sonde	1837	sporophore	2219
sonde d'ADN	640	sporophyte	2220
souche biologique	273	sporulation des bactéries	2221
souche écologique	686		

	stabilité génétique	925	super-espèce	2259
	stade zygotène	2481	super-gène	2256
	stérilité chromosomique	402	super-hélice	2257
	stérilité cytoplasmique masculine	558	supériorité hétérozygotique	1040
	stérilité de l'hybride	1095	superovulation et transfert	1494
	stérilité hybride chromosomique	396	d'embryons	
	stérilité mâle	1353	super-répression	2258
	stigmate	2237	super-suppresseur	2260
	stimulus morphogénétique	1479	suppresseur ambre	116
	streptolydigines	2240	suppresseur d'arrêt	1565
	structure A	65	suppresseur ocre	1601
	structure B de l'ADN	263	suppression	2263
	structure cointégrée	480	suppression de recombinaison	1944
	structure cruciforme	541	suppression intergénique	1193
	structure de la population	1803	suppression intergénique indirecte	1160
	structure de protéine	1863	suppression intragénique	1206
	structure en tige	2234	surface d'adaptation	43
	structure hélicoïdale	2179	symétrie rotatoire double	2396
- 1	tructure solénoïde	2179	synapsis	2273
	ructure thêta	2324	syndèse	2275
	tudbook	2245	syndrome de déplacement de Down	2366
5	style	2246	syndrome de Down	665
	substance d'initiation	1172	syndrome de klinefelter	1289
	ubstitution chromosomique	434	syndrome d'Edward	690
	ubstitution de paire de base	255	syndrome d'Ehlers-Danlos	693
	ubstitution du gène	875	syndrome du cri de chat	323
	ibstitution rotationnelle de la base	2040	syndrome familial de Down	778
	bstrat	2252	synécologie	2276
	btélocentrique	2253	synergide	2277
	per enroulement négatif	1530	synézèse	2278
		1810	syngamie	2279
	per enroulement positif	187	syngénique	2280
3/	erdominance associative		synthèse constitutive	235
sup	er-enroulement	2261	synthèse d'ADN non programmée	
			, and a non programmee	2420

synthèse de protéines in vitro	1144	terminologie de Dème	576
synthèse de réparation	1966	test cis-trans	446
synthèse réparatrice	1966	test cross	2311
synthèse semi-conservative	2108	test d'allélisme	93
synthétase	2283	test de complémentation	93, 496
système activateur de dissociation	36	test sur descendance	1842
système d'accouplement	1367	test synténique	2282
système génétique	927	testage	1842
système inducible	1164	testeur	2312
système répressible	1983	testeur génétique	928
système sélectif	2092	tétra allélique	2314
_ T_		tétra x chromosomale	2315
	650	tétrade	2316
tacheté	658	tétrade chromatidique	383
taille de reproduction	295	tétrade linéaire	1323
taux d'accumulation des mutations	744	tétramère	2318
taux de fourrage	1642	tétramine	2319
taux de mutation	1513	tétraploïde	2320
taux secondaire de sexe	2065	tétrasomique	2321
technique de diffusion de kleinschmidth	1287	thélytoque	2322
technique de l'empreinte digitale	798	théorie chromosomique de l'hérédité	403
technique de séquençage d'ADN	644	théorie de l'équilibre de sexe	2120
technologie d'ADN recombinant	1935	théorie du chiasma typique	372
technologie d'ARN recombinant	1939	théorie du déplacement d'équilibre	2146
télomère	2292	théorie universelle du code (génétique)	2418
télophase	2293	thérapie génique	876
température de fusion	1388	thiamine	142
température permissive	1692	thymidine	2329
TEPA	2300	thymine (T)	2330
terminaisons homopolymères	1070	tissu méristématique	1396
terminalisation	2306	tm	
terminalisation chiasmatique	371	topo-isomérase	2334
terminateur de transcription	2346	totipotence	2335
		conporence	2337

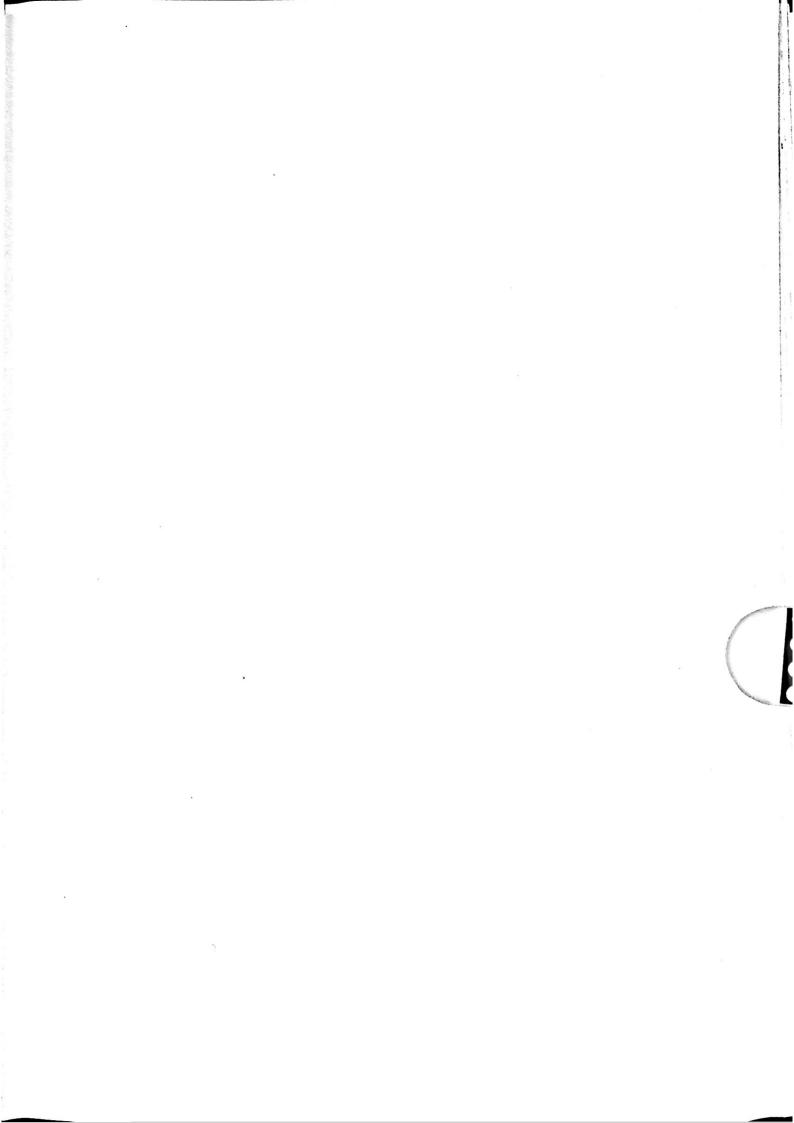
	traduction	2361	translocation chromosomique	435
	traduction dépendante de l'hybride	1083	translocation d'insertion	1176
	traduction génétique	930	translocation équilibrée	242
	trait	. 361	translocation inter-chromosomique	1190
	trait des hématies falciformes	2156	translocation intrachromosomique	1205
	trait influencé par le sexe	2128	translocation non réciproque	1555
	traitement nucléaire de l'ARN	1575	translocation réciproque	1931
	transcriptase	2342	transmission verticale	2445
	transcriptase inverse	2009	transplant hétérologue	1026
	transcription	2344	transplantation xénoplastique	2467
	transcription divergente	632	transposase	2371
	transcription génétique	929	transposition	2372
	transcription inverse	2010	transposon	2373
	transduction	2349	transposon composite	504
	transduction abortive	8	transposon d'insertion	1175
	transduction généralisée	877	transposon lambda de clonage	1295
	transduction non restreinte	2419	transversion	2375
	transduction restreinte	1996	triallélique	2376
	transduction spécialisée	2196	trimère	2378
	ransfection	2350	trioecie	2379
	ransférase	2352	triple x chromosomal	2380
	transférase du moule	2299	triplet	2381
	transférase terminale	2305	triplets de codage de l'ARN	2029
	transfert nucléaire	1577	triplex	2383
	transformants	2353	triploïde	2384
	transformation des bactéries	2354	trisomique	2385
	transgenèse	2356	tritium	2386
	transgénique	2355	trivalent	2387
1	transition	2360	trouble	625
t	ransition du sexe	2137	trouble génétique	947
t	ranslocase	2364	troupeau contrôlé	1946
tı	anslocation	2365	troupeau de multiplication	1496
translocation asymétrique		195	troupeau de sélection	2082
	SAC STATE OF THE S		•	

tube de fertilisation	791	valeur de survie	2268
tube de pollinisation	1759	valeur génétique	296
tube pollinique	1759	valeur létale équivalente	1309
tubules chromosomiques	404	valeur moyenne des parents	1418
tubules polaires	1753	valeur sélective	801, 2093
tubuline	2392	valine	2432
type allélique	96	variabilité	2433
type clonique	457	variabilité génétique libre	2434
types de ségrégation des tétrades	2317	variabilité génétique potentielle	2435
- 11 -		variance	2436
<b>- 0</b> -	1124	variance de la dominance	650
ummunogènétique	1134	variance génétique	931
union non restitutionnelle	1558	variance génétique additive	51
union pour échange	752 1995	variance liée à l'environnement	716
union restitutionnelle		variance phénotypique	1710
uniovulaire	2414	variation	2437
uniparité	2105	variation chromosomique	436
unité cartographique	1355	variation continue	518
unité de crossing -over	540	variation discontinue	616
unité de morgan	1477	variation génétique	932
unité de transcription	2347	variation intra-spécifique	1207
unité de transcription de l'ARNr	2042	variation naturelle	1527
unité pépinière	2083	variation transgressive	2357
unités répétées	1968	variété	2249, 2439
univalent	2417	vecteur	2440
uracile	2427	vecteur de clonage	456
uridine	2428	vecteur de remplacement	1971
utilisation	2430	vecteur de substitution	1971
- V -		vecteur d'expression	763
vaissoau vosteur	2151	vecteur plasmidique	1736
vaisseau vecteur	245	véhicule	2443
valet HI	44	vert méthyle	1406
valeur adaptive	307	viabilité	2446
valeur C	307		

vigueur hybride	1032, 1097
virus	2447
viscosité	2236
vitamine	2450
vitesse d'évolution	750
voies d'évolution	747
vrais jumeaux	1122
- W -	
weismannisme	2454
Western blot	2455
- X -	
X détaché	582
xanthe	2465
xénie	2466
XXY	2470
XYY	2471
- Z-	
zone de l'hybride	1098

zygote

2480





#### المنضلمة العربية للتربية والتنافة والعلوم مكتب تنسيق التعربب

### قائمة المعاجم الموحدة

21				
المصطلحات		كان وتاريخ الطبع	اسم المعجم	رقم المعجم
1744		ب- 2002	المعجم المؤخذ للمستعدل السابيات (المبادات	1
6318 4074		ىى -1989	المعجم الموحد لمصطلحات الفيزياء العامة والنووية	2
		نـى -1990	المعجم الموحد لمصطلحات الرياضيات والفلك	3
846		نى -1992	المعجم الموحد لمصطلحات الموسيقى	4
4535		نى -1992	المعجم الموحد لمص طلحات الكيمياء	5
2146		رنس -1992	المعجم الموحد لمصطلحات الصحة وجسم الإنسان	6
3018		رنس -1993	المعجم الموحد لمصطلحات الآثار والتاريخ	7
6596		رنس -1993	المعجم الموحد لمصطلحات علم الأحياء	8
1701		نونس -1994	المعجم الموحد لمصطلحات الجغرافيا	9
8846		تون <i>س</i> -1995 	المعجم الموحد لمصطلحات التجارة والمحاسبة	10
1180		تونس -1996	المعجم الموحد لمصطلحات الطاقات المتجددة	11
2838		ترنس -1996	المعجم الموجد لمصطلحات المهنية والتقنية : - الجزء الاول : طباعة - كهرباء	12
3734		ئونى -1996	- الجزء الثاني: بناء - نجارة	
4343		ترنس -1997	المعجم الموحد لمصطلحات العلوم الإنسانية (الفلسفة- الاجتماع والانتروبولوجيا- التربية)	13
1587		ئونى -1996	والانتروبونوجياء التربية) المعجم الموحد لمصطلحات العلوم القانون	14
3121		تونس –1996	المعجم الموحد لمصطلحات السياحة	15
1962		ترنى -1996	المعجم الموحد لمصطلحات الزلازل	16
4623		ىلغرب- 2000	المعجم الموحد لمصطلحات الجيولوجيا	17
2039	:	للنرب- 2000	المعجم الموحد لمصطلحات الاقتصاد	18
6089		للغرب -1999	المعجم الموحد لمصطلحات النفط(البترول)	19
1747	1	للغرب –999	المعجم الموحد لمصطلحات البيئة	20
2828	1	للغرب -999	المعجم الموحد لمصطلحات الهندسة الميكانيكية	21
1314	1	للغرب -999	المعجم الموحد لمصطلحات التقنيات التربوية	22
3428	1	للغرب -999	المعجم الموحد لمصطلحات الإعلام	23
1524	19	ىلنرب -999	المعجم الموحد لمصطلحات الفنون التشكيلية	24
2031	19	للغرب -999	المعجم الموحد لمصطلحات الأرصاد الجوية	25
2204	20	للغرب -000	المعجم الموحد لمصطلحات المياه	26
3210	20	للغرب -000	المعجم الموحد لمصطلحات المعلوماتية	27
1196	20	للنرب -00	المعجم الموحد لمصطلحات الاستشعار عن بعد	28
3913	200	للغرب -00	المعجم الموحد لمصطلحات علوم البحار	29
1021	200	للغرب -40	المعجم الموحد لمصطلحات الحرب الإلكترونية	30
2683	200	للغرب -4	المعجم الموحد لمصطلحات تقانات الأغذية	31
				31





## المنظمة العربية للتربية والتمافة والعلوم مكتب تنسيق التعربب

#### معاجم موحدة تحت الطبع

- المعجم الموحد لمصطلحات الصيدلة
- المعجم الموحد لمصطلحات الطب البيطري
  - المعجم الموحد لمصطلحات علم الوراثة

#### معاجم موحدة يجري إعدادها للطبع

- المعجم الموحد لمصطلحات النقل
- المعجم الموحد لمصطلحات الطب (علم التشريح)
  - المعجم الموحد لمصطلحات التواصل اللغوي
- المعجم الموحد لمصطلحات تقانة (تكنولوجيا) المعلومات
  - المعجم الموحد لمصطلحات الهندسة المدنية
    - المعجم الموحد لمصطلحات الملابس
  - المعجم الموحد لمصطلحات التدبير المنزلي
  - المعجم الموحد لمصطلحات الغزل والنسيج
- المعجم الموحد لمصطلحات ألفاظ الحضارة (الجزء الثاني)
  - المعجم الموحد لمصطلحات المعادن

#### مشاريع معجمية قيد الإعداد

- مشروع معجم مصطلحات سيميائيات الأداب المعاصرة
  - مشروع المعجم الموسوعي العربي للتربية والتعليم
  - 🛈 " الاستراتيجيات والخطط التربوية"
- ② "الرصيد اللغوي الوظيفي للمرحلة الابتدائية"
  - ③ "التقويم التربوي"

  - ⑤ "تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة"
    - @ "المناهج وطرق التدريس"
      - 🗇 "التربية المبكرة"



ARAB LEAGUE EDUCATIONAL CULTURAL
AND SCIENTIFIC ORGANIZATION
BUREAU OF COORDINATION OF ARABIZATION

# SERIES OF UNIFIED DICTIONARIES

N°: 32

# THE UNIFIED DICTIONARY

## **OF GENETICS TERMS**

(English-French-Arabic)